

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

			Лист	стр.
Инженер	Исполнитель	Вид	Наименование листа	
Марголин	Измайлова	Видяева	Содержание	
"	"	"	-	2÷4
"	"	"	-	5÷9
Инженер	Проектировщик	Проверил	Пояснительная записка	
Иванов	Петров	Сидоров	1	10
"	"	"	2	11
"	"	"	3	12
"	"	"	4	13
"	"	"	5	14
"	"	"	6	15
"	"	"	7	16
"	"	"	8	17
ТДА			Серия 3.016-3	
1977			Выпуск 5	Лист -

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 - 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
			Узел 26 - примыкание покрытия и кровли галереи к зданию.	18	27
Ленинградский промстройпроект	Ленинград				
ТДА	Содержание			Серия 3.016-3	
1977				Выпуск 5	Лист -

16188-02 4

Содержание

		Наименование листа	лист	стр
нач. сект ж/к	Мерголин	Узел 27 - примыкание покрытия и кровли галереи к зданию.	19	28
Проектир	Измайска	Узел 28 - примыкание перекрытия и пола галереи к зданию.	20	29
Проверил	Иванов	Узел 29 - примыкание перекрытия и пола галереи к зданию.	21	30
Лилицкий	Перек	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
Перек	Измайска	Оконный блок для стен из стального гофрированного профиля и трехслойных панелей (тип III).	23	32
Иванов	Иванов	Фасонные элементы 1÷7	24	33
Иванов	Иванов	Фасонные элементы 8÷16.	25	34
Иванов	Иванов	Фасонные элементы 17÷23	26	35
Иванов	Иванов	Фасонные элементы 24÷30	27	36
Иванов	Иванов	Фасонные элементы 31÷36.	28	37
ТДА		Содержание	Серия 3.016-3	
1977			Выпуск	Лист
			5	-

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 пламенящими добавками;
 - б) в полу - из минераловатных плит на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-72*);

10. Крепление фартуков, козырьков 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.

Маргарит	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 3573-72*

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

1977

Пояснительная записка

Серия
3.016-3Выпуск
5Лист
—

*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 расверловкой и
раззенковкой отверстий.

Марголин	Иванов	Липницкий	Иванов
Изм. 1-я	И. Иванов	Терехов	И. Иванов
Будяев	И. Иванов	Изм. 1-я	И. Иванов
	И. Иванов		
Науч. сект. ИСА	Проектир.	Пробирка	
Науч. отд.	Гл. арх. отд.	Рук. группы	
Ленинградский промстройпроект	Ленинград		

ТДА

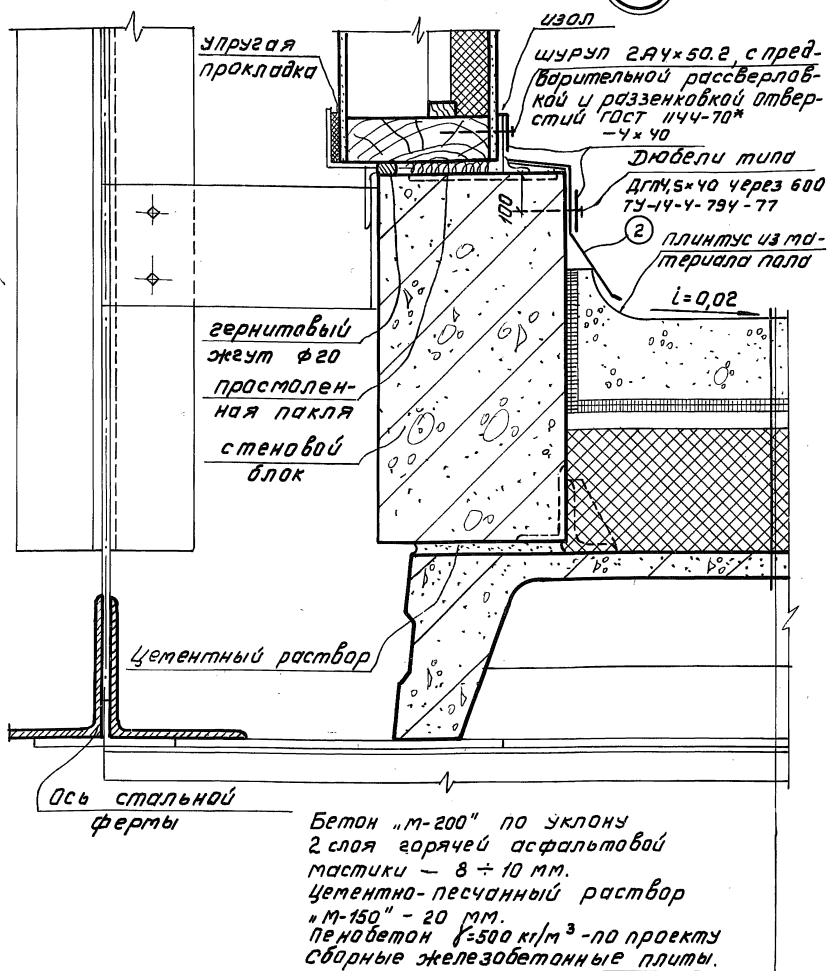
1977

Пояснительная записка

Серия
3.016-3Выпуск
5

Лист

1



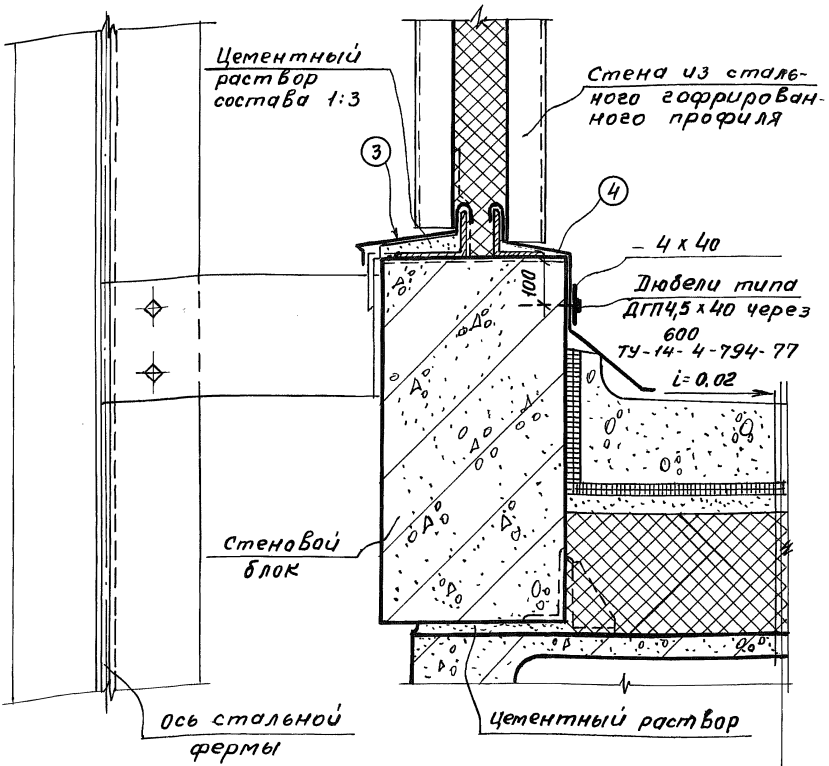
Фасонный элемент 2 смотреть на листе 24

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

16188-02 11

ИСПИТИ ГРАДИСКИИ ПРОМСТРАИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	Нач. сект. ж.в.к. М.М.С.С. Проектировал Провел ил.	Литинский Терехов Ивановская	Морозкин Ивановская Видяева
Нач. отдела Гл. арх. отд. Рук. группы	Л.М.С.С.	Л.М.С.С.	Л.М.С.С.

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

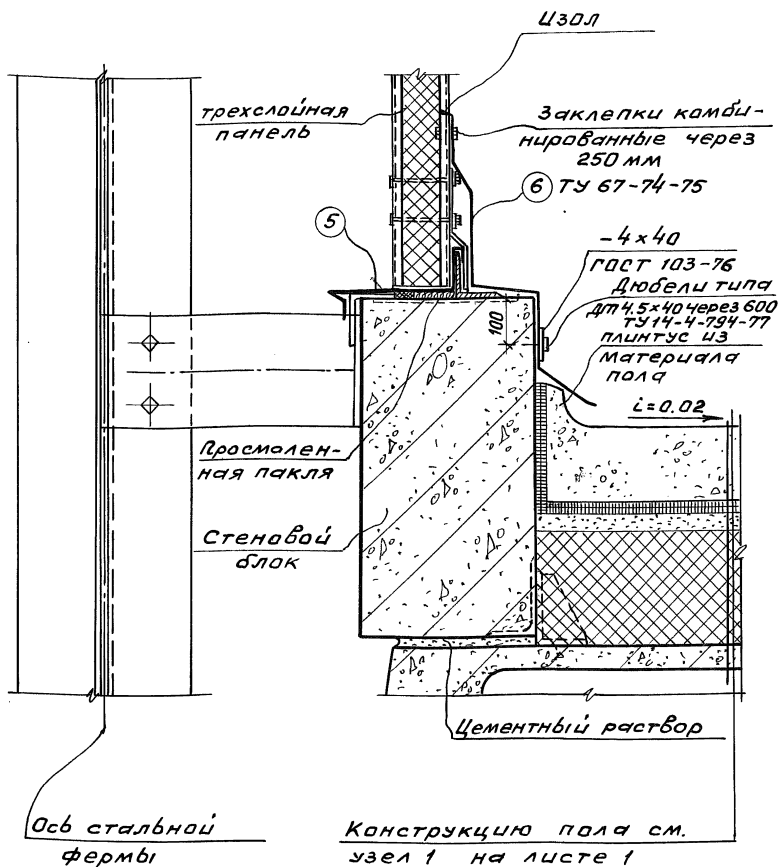


Конструкцию пола см. узел 1 на листе 1

фасонный элемент 3; 4 смотрите на листе 24

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

И.И. Мухоморов	И.И. Мухоморов	И.И. Мухоморов	И.И. Мухоморов	И.И. Мухоморов	И.И. Мухоморов	И.И. Мухоморов	И.И. Мухоморов
М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова
М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова
М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова
М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова
М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова
М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова
М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова
М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова
М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова	М.А. Мухоморова

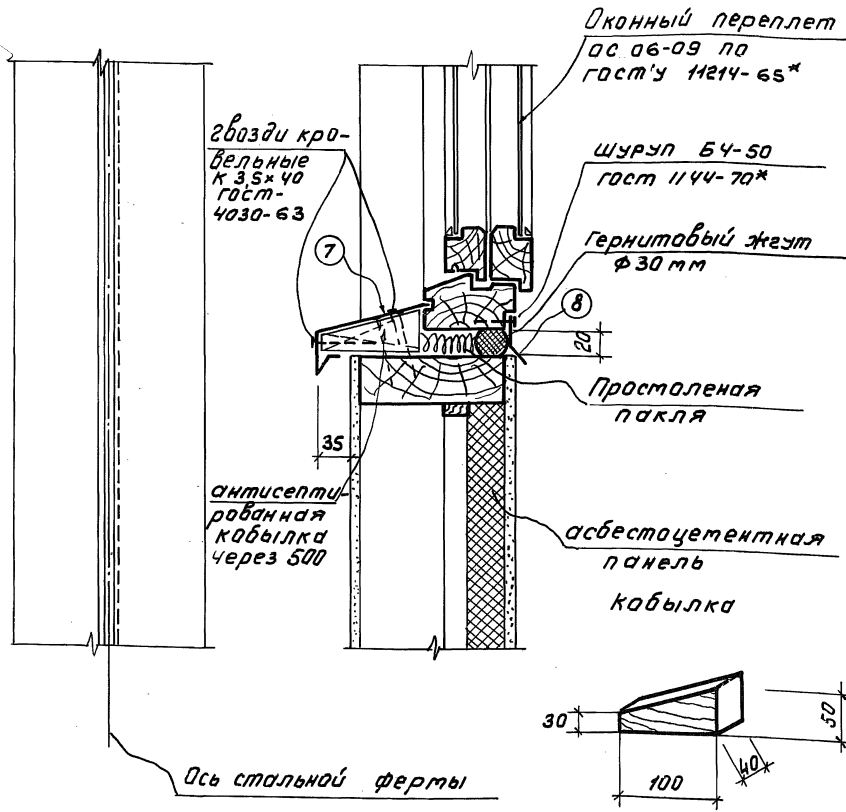


Фасонный элемент 5.6 смодетреть на листе 24.

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

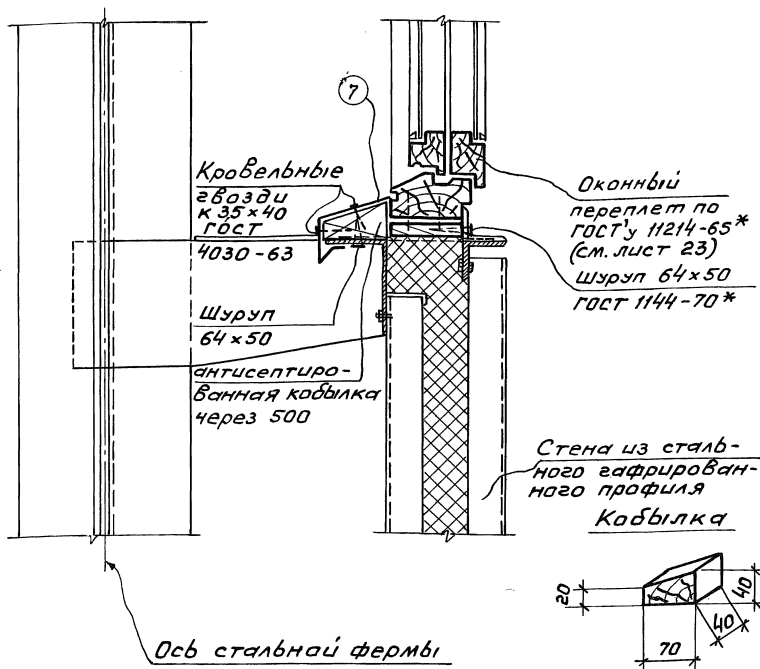
нач. дела	М. М. М. М.	Л. П. П. П.	И. Ч. С. К. Ж. К.	М. А. А. А.	М. А. А. А.
гл. арх. отд.	Р. К. К. К.	Т. Р. Р. Р.	П. Р. Р. Р.	Л. П. П. П.	Л. П. П. П.
Р. К. К. К.	Л. П. П. П.	Ц. А. А. А.	П. Р. Р. Р.	Л. П. П. П.	Л. П. П. П.
Л. П. П. П.	Т. Р. Р. Р.	Ц. А. А. А.	П. Р. Р. Р.	Л. П. П. П.	Л. П. П. П.
Л. П. П.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

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД



Фасонные элементы 7,8 смотреть на листах 24, 25

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



Фасонный элемент 7 смотреть на листе 24

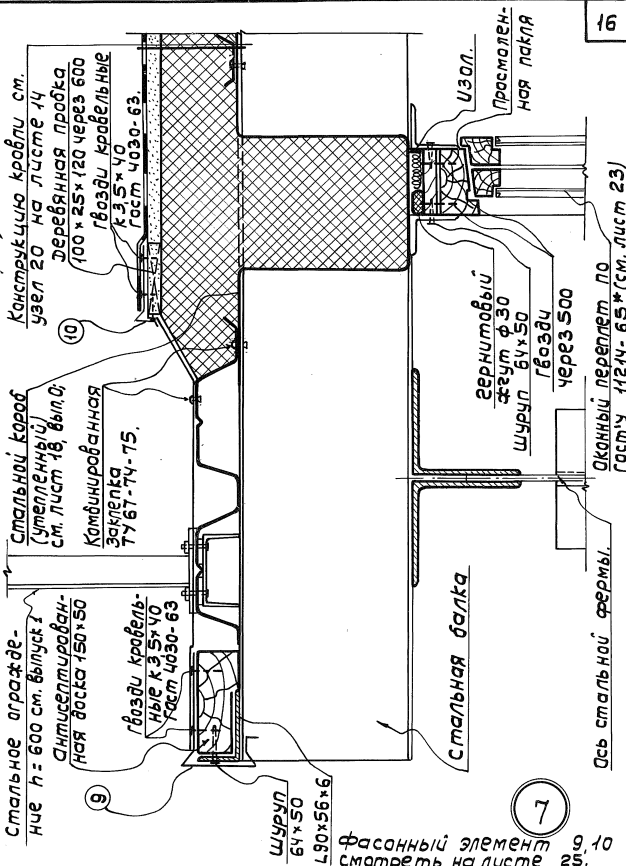
ТДА Узел 5 - сопряжение верха стены из
1977 стального гальфированного профиля (тип II)
с оконным блоком

Серия
3.016-3

Выпуск 5 Лист 5

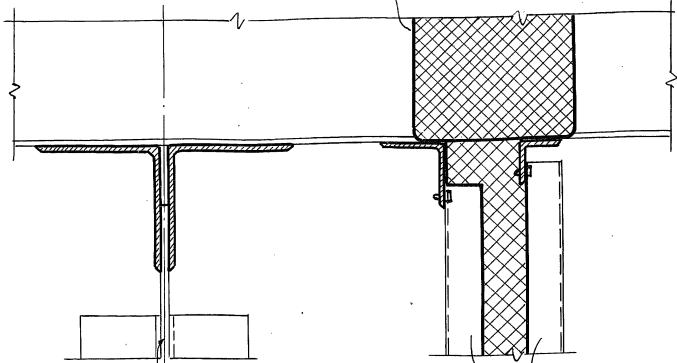
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Ленинград	Нач. отд. Гл. арх. отд. Рук. группы	" " "	Липницкий Терехов Цзыюмская	Нач. сект. ЖЭК Проектировщик Проберил	" " "	Марголин Цзыюмская Видяева
---	---	-------------	-----------------------------------	---	-------------	----------------------------------

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	Нач. отд. Гл. арх. отд. Рук. группы	Шушун З. Я. Ильин	Липницкий Терезав Измюнская	Нач. сект. з.б. Проектур. Проверил	Маслов И.И. Свиридов	Марголин Измюнская Видева
---	---	-------------------------	-----------------------------------	--	----------------------------	---------------------------------



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

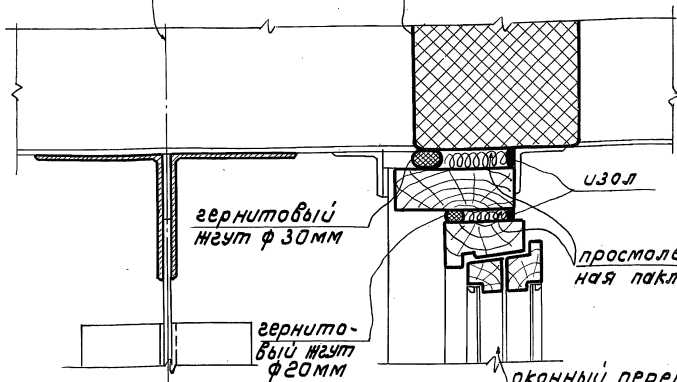
Стальной утепленный короб



ось стальной фермы

Стальной гофрированный профиль

стальной короб



Марголин
Измайская
Видяева

Морозов
Александр
Васильев

Нач. сект. ИЖК
Проектур.
Проверил

Милинчук
Переход
Измайская

Пучков
Степан
Милинчук

Нач. отд.
Гл. арх. отд.
Рук. группы

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

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

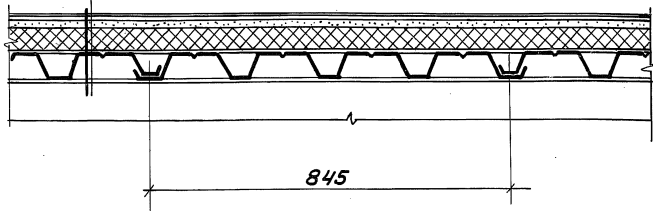
Защитный слой из 2^х слоев краски

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-50" - 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

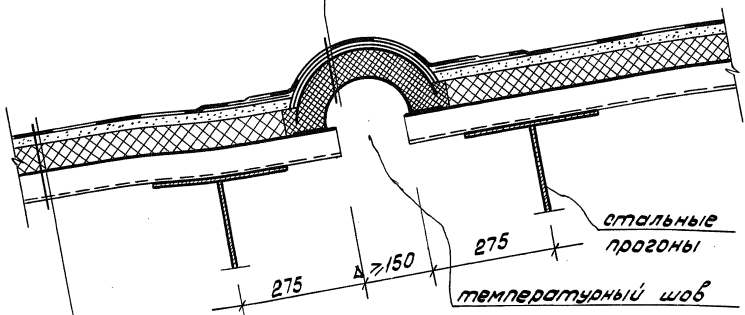
Деталь покрытия и кровли.

Выпуск лист
5 14

1977

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

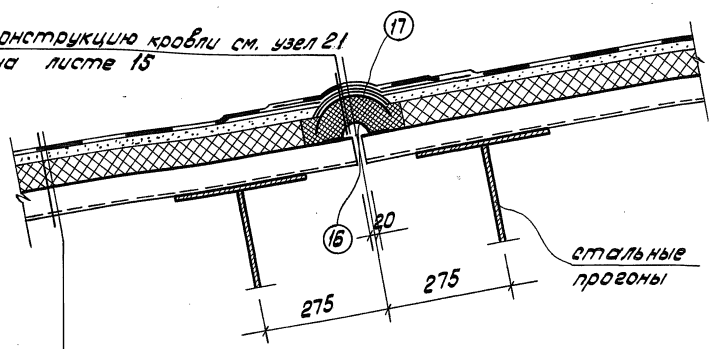
21



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

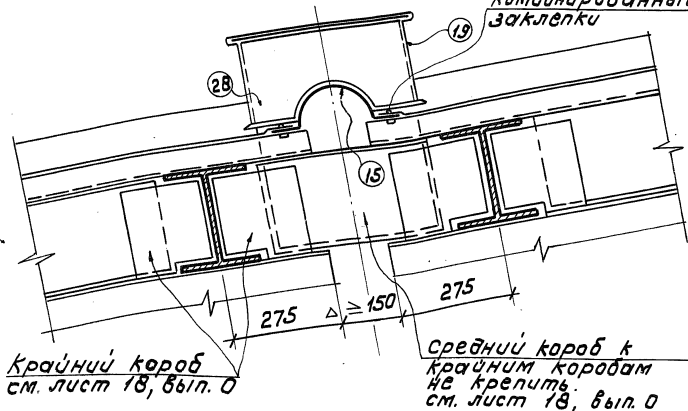
Фасонные элементы 17; 15; 16; 18 смотреть на листах 25; 26

Маршалов	Марты	Моч. сект. ЖСК	Липицкий	Щукина	Науч. отдела
Цибульская	Климов	Проектаробол	Терехов	Сидорова	Гл. арх. отд.
Вилчева	Сидорова	Проверил	Цибульская	Миронов	Рук. группой

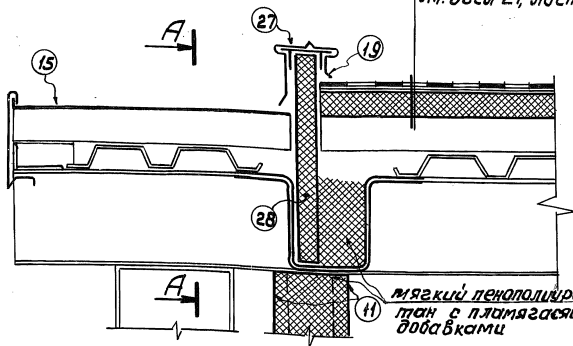
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 ЛЕНИНГРАД

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

А-А

комбинированные
заклепкиКрайний короб
см. лист 18, вып. 0Средний короб к
крайним коробам
не крепить
см. лист 18, вып. 0

23

Конструкцию кровли
см. узел 21, лист 15мягкий пенополиуретан
с flame-retardant
добавками

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

ТДА

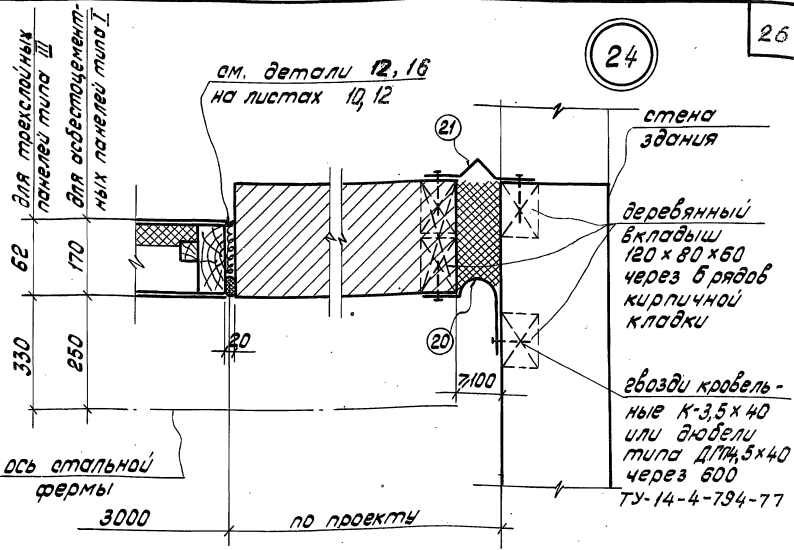
Узел 23 - устройство температурного
шва кровли для карниза
Сечение А-А.серия
3.016-3

Выпуск 5 Лист 16

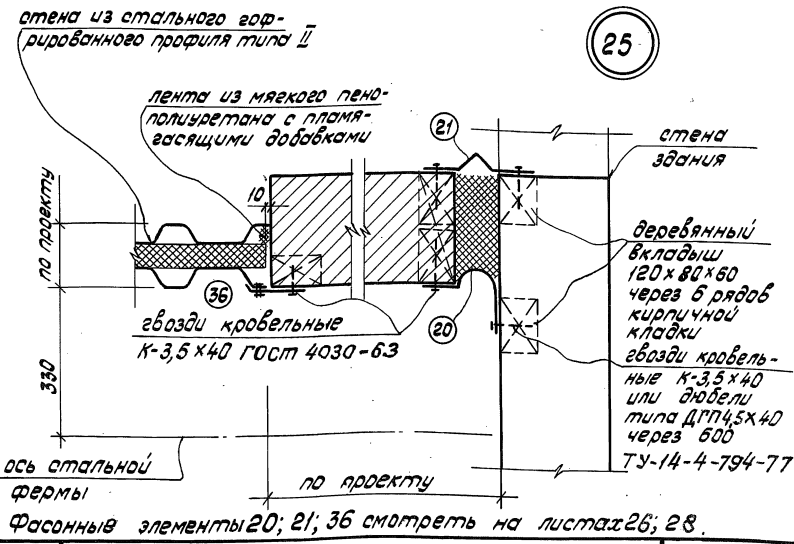
1977

Моргалов	М.И.Сидоров	Нач. сект. ИЖК	Липницкий	В.И.Вильямс	Нач. отдела
Ульянская	А.И.Шеня	проектур.	Терехов	С.В.Синько	Т.И. Орх. отв.
Буярева	Л.В.Воробей	проверил	Ульянская	С.И.Шеня	рук. группы
					ЛЕНИГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

24



25

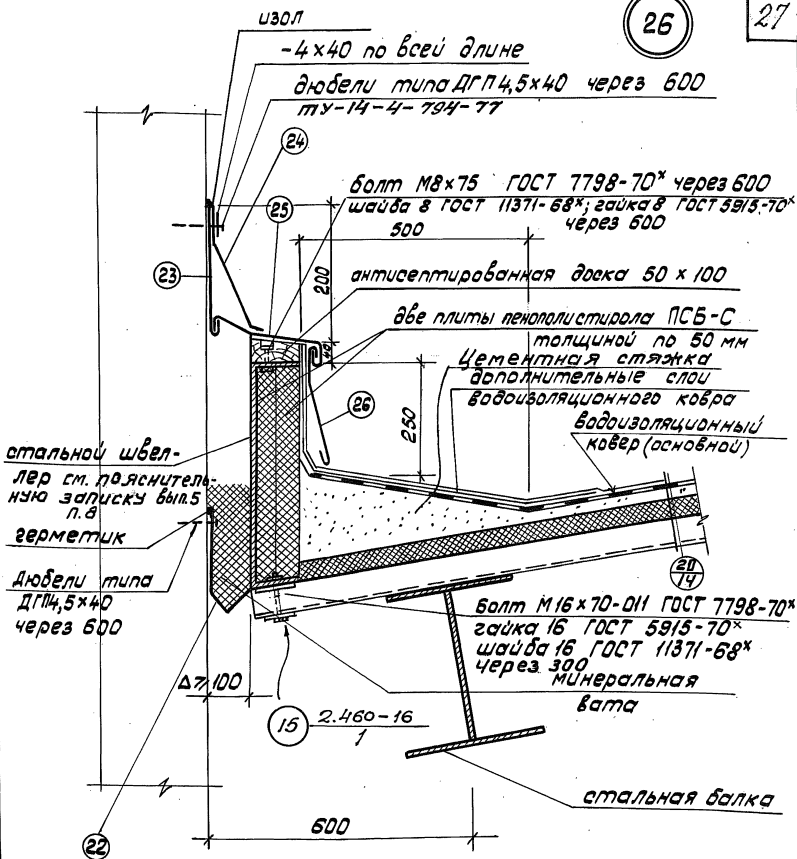


Морозов	Исаев	Нач. сект. ЖЭК	Липицкий
Цыюмская	Митина	Проектировщик	Терехов
Вязева	Савицкий	Лазарил	Цыюмская

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



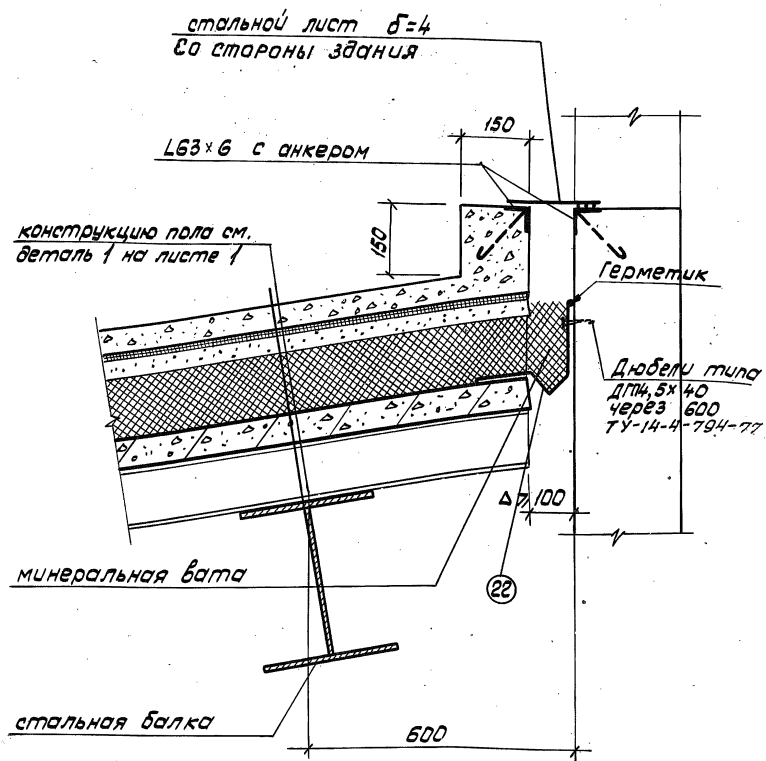
Узел разработан в соответствии с серией
2.460-16; Выпуск 1, лист 15.
Фасонные элементы 22; 23; 24; 25; 26
смотреть на листах 26; 27

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. группой	Проверил	Видега
Машинист	Машинист	Машинист
Линейщик	Линейщик	Линейщик
Техник	Техник	Техник
Цибульская	Цибульская	Цибульская

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

Уверено	Морозов	Изыюмская	Высокая
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
3.016-3

1977

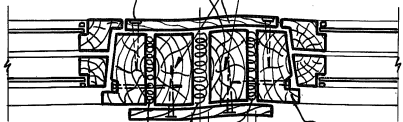
Выпуск
5Лист
2.1

Нащельник из досок
190x15 по всей высоте

30

Шуруп 64x50 через
300 по высоте

Брус 94x50x564



Простоленная пакля

3000

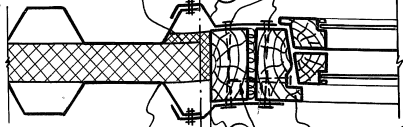
3000

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 64x50 через

300 по вы-
соте

Стена из стального
гофрированного профиля

Оконный переплет
см. лист 23

Брус 94x50x564

Шуруп 64x50 через 300

32

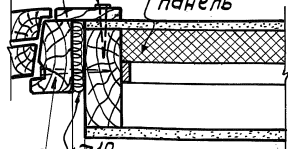
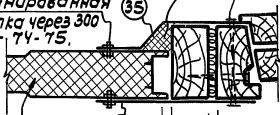
Нащельник из доски
80x15

33

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

Шуруп 64x50
ГОСТ 1144-70*

Асбестоцементная
панель



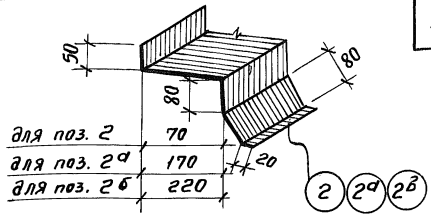
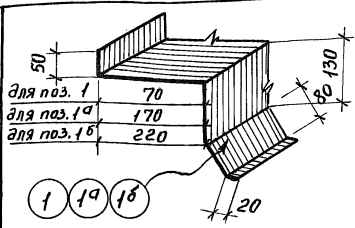
Трехслойная панель
Оконный переплет
см. лист 23

герметизирующий жгут ϕ 30мм

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

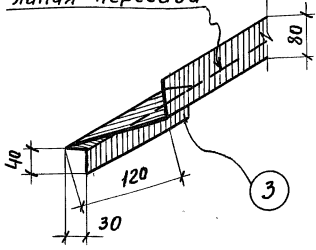
МАРГОЛИН
ИЗЮМСКАЯ
ВИДЯЕВА
ЛЕННИНГРАДСКИЙ
ПРОЕКТОПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

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



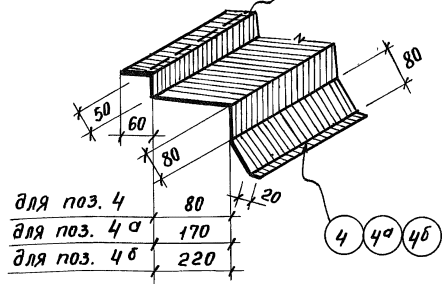
М.арголин	Нач. сект. эк.б.	Липницкий	Нач. отдела	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Ленинград
Цзынская	Проектур.	Терехов	Гл. арх. отд.	
Видяева	Проверил	Цзынская	Рук. группы	

Линия перегиба



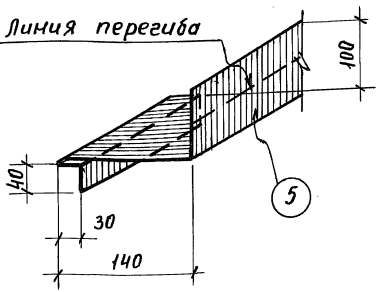
3

Линия перегиба

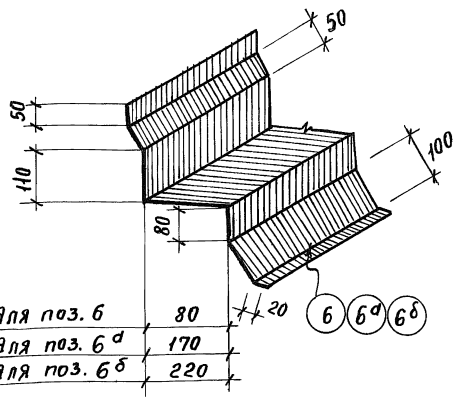


4 4а 4б

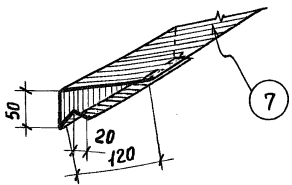
Линия перегиба



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

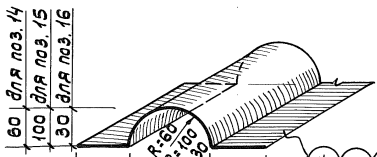
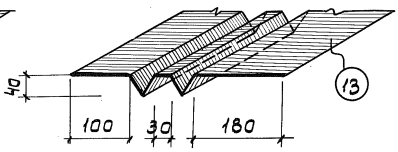
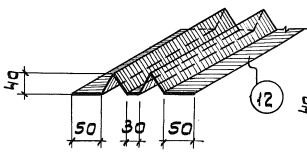
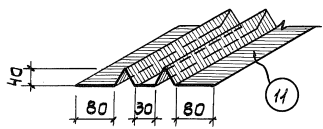
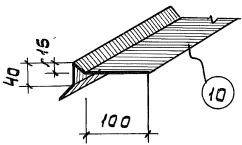
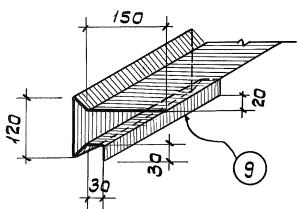
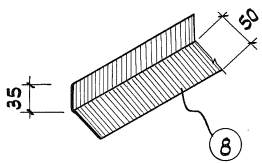
Нач. сект. ф.б. *Морголин*
Проектир. *У. Узюмская*
Проверил *В. Вудяева*

Лилинцкий
Терехов
Узюмская

Шушун
Шушун
Рук. группы *Шушун*

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.

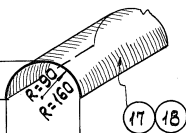
для поз. 14	140	120	140
для поз. 15	50	200	50
для поз. 16	50	60	50

14 15 16

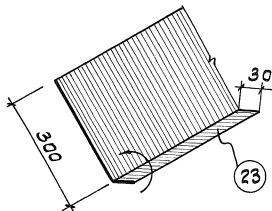
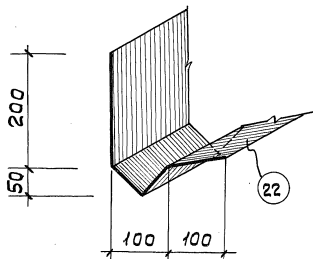
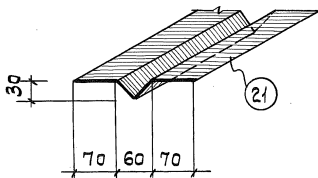
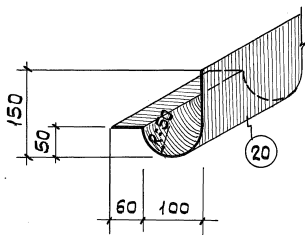
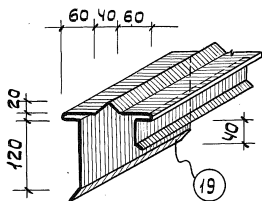
ТДА	Фасонные элементы 8 ÷ 16.	серия 3016-3
1977		выпуск 6
		лист 25

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	Инженеры Л. Мухоморов Л. Мухоморова	Инженеры Л. Мухоморов Л. Мухоморова	Инженеры Л. Мухоморов Л. Мухоморова
----------------------------------	-----------	--	---	------------------	------------------	---	---	---	---	---

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

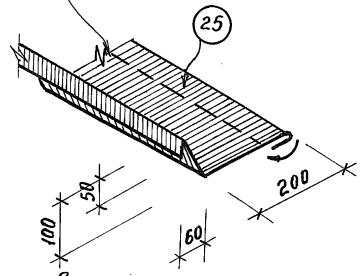
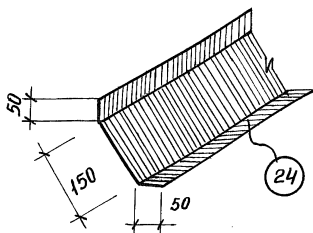
выпуск

5

лист

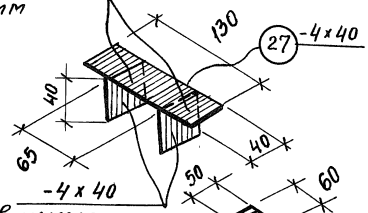
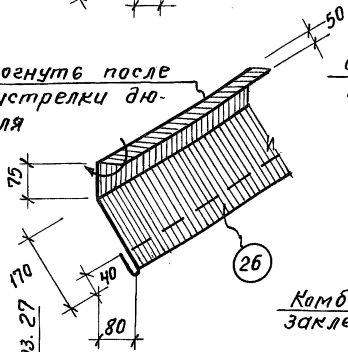
26

Линия перегиба



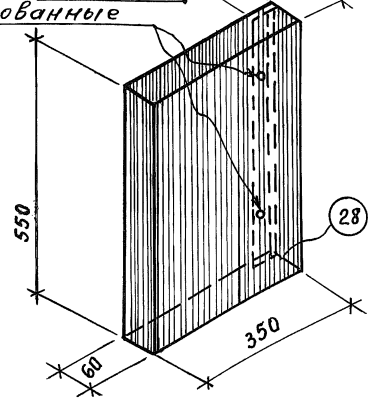
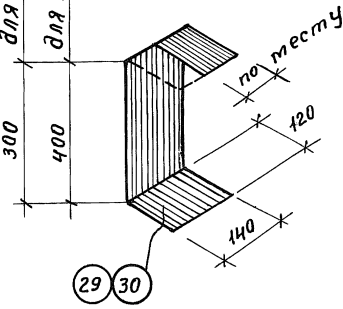
Отогнуть после
пристрелки дю-
деля

Сварные швы
hш = 4 мм



Комбинированные
заклепки

для поз. 26
для поз. 27



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

Ленинградский
промстройпроект
Ленинград

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

