

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

1Б188-02

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)

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

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

Гл. констр. ин-ж	Гл. арх. отд.	Гл. констр. отд.	Шаповалов	Терехов	Горенштейн
Кушлиця	Липницкий		"	"	"
"	"		"	"	"
Гл. инж. пр-та	Нач. отдела				

Содержание

			Лист	стр.
Наименование листа				
Марголин	Цзюмская	Видяева		
Содержание			-	2÷4
"	"	"		
Пояснительная записка			-	5÷9
Нач. сект. ж.б.к	Проектир.	Проверил		
Узел 1 - сопряжение стенового блока с асбоцементной панелью (тип II) и железобетонной плитой перекрытия.			1	10
Узел 2 - сопряжение стенового блока со стеной из стального гофрированного профиля (тип II)			2	11
Липницкий	Терехов	Цзюмская		
Узел 3 - сопряжение стенового блока с трехслойной панелью (тип III)			3	12
Узел 4 - сопряжение асбестоцементной панели (тип I) с оконным переплетом			4	13
"	"	"		
Узел 5 - сопряжение верха стены из стального гофрированного профиля (тип II) с оконным блоком			5	14
Нач. отдела	Гл. арх. отд.	рук. группы		
Узел 6 - сопряжение верха трехслойной панели (тип III) с оконным блоком			6	15
Узел 7 - устройство карниза галереи и сопряжение оконного блока с покрытием			7	16
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	ТДА		Серия 3.016-3	
	1977		Выпуск Лист 5 -	
Содержание				

Содержание

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

Содержание

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

Пояснительная записка

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

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	Нач. отд.	Мужичу	Липницкий	Нач. сект. ЖБК	Мартголин
	Гл. арх. отд.	Зуб	Пересов	Проектир.	Изыумская
	Рук. группы	Л. Исаев	Изыумская	Проберил	Видяева

ТДА	Пояснительная записка	Серия 3.016-3	
		Выпуск 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 из монтажным поршневым 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

М. арх. отд.	М. арх. отд.	Липницкий	Нач. сект. НК	Марголин
Рук. группы	Рук. группы	Терезов	Проектир	Цыганская
		Цыганская	Проверил	Видяева

ТДА

Пояснительная записка

Серия
3.016-3Выпуск | Лист
5 | —

1977

12. Перечень примененных ГОСТ'ов и нормативов в деталях данного выпуска:

Мастика полиизобутиленовая строительная изол 51-Г-ЗТУЗ8-405-138-73
УМС 50 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 ТУ 67-78-75 или ТУ 34-4627-75

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 талевые ГОСТ 4029-63 или оцинкованные кровельные
гвозди ГОСТ 4030-63.

Самонарезающий винт ТУ-67-72-76; ТУ 34-5815-70

Заклепка комбинированная ТУ 67-74-75; ТУ 34-5814-70

Стальной гофрированный профиль ТУ-67-76-75

Трехслойные панели ТУ 67-77-75

Оконные переплеты ГОСТ 11214-65*

Шурупы ГОСТ 1144-70*

Болты ГОСТ 7798-70*

Гайки ГОСТ 5915-70*

Шайба ГОСТ 11371-68*

Марголин
Узюмская
Видяева

Нач. сект. ЖБК
Проектир.
Проберил

Липницкий
Терехов
Узюмская

Шушун
Звон
Л. Край

Нач. отд.
Гл. арх. отд.
Рук. группы

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТДА

1977

Пояснительная записка

Серия
3.016-3

Выпуск
5

Лист
—

Гнутые швеллеры ГОСТ 8278-75*
 Дюбели-гвозди с насаженными шайбами
 с цинковым хромированным покрытием для
 поршневых протезнических 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*

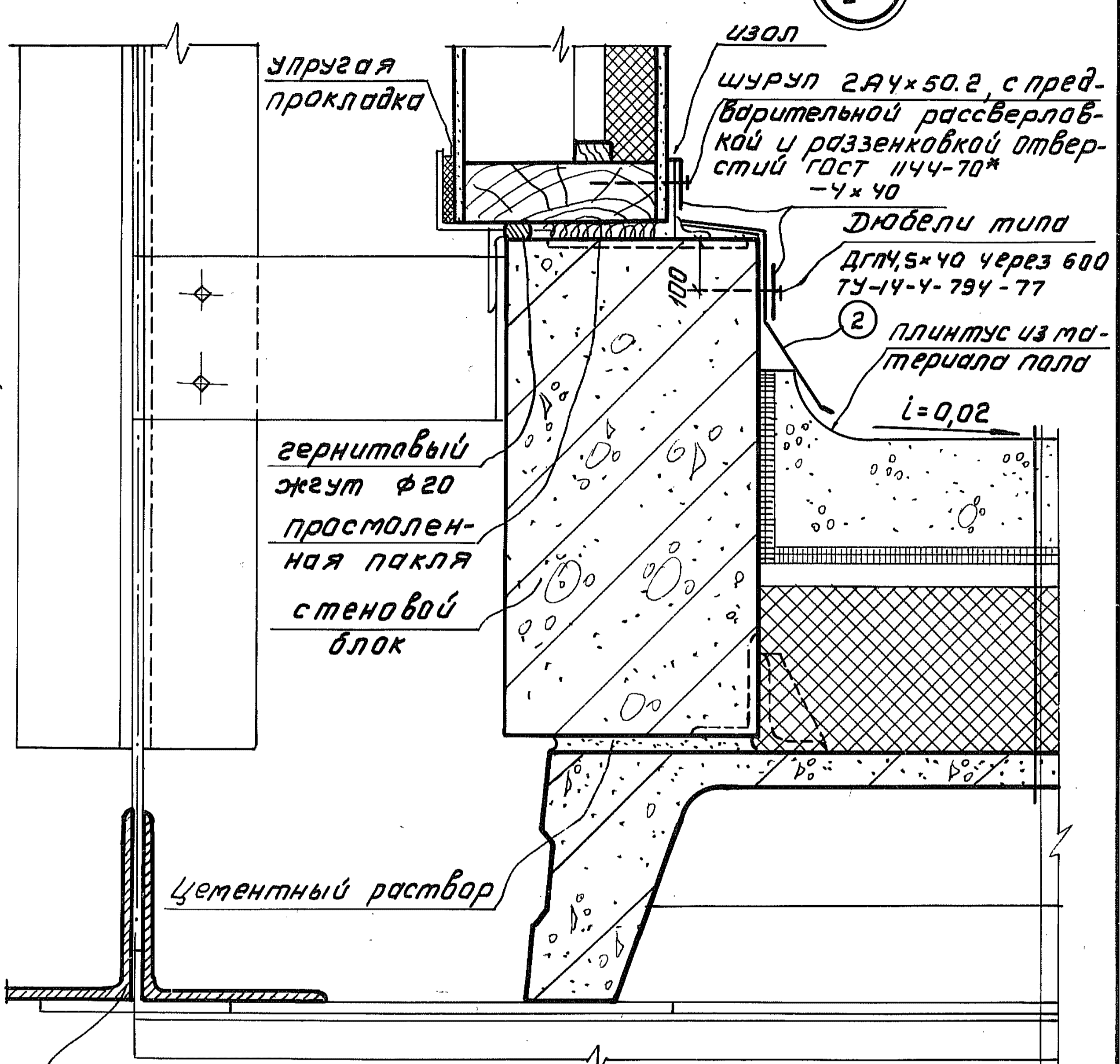
13. Установка шурупов при креплении
 асбестоцементных листов производится
 с предварительной рассверловкой и
 раззенковкой отверстий.

Марголин	Меркулов	Науч. сект. ЖБА	Липницкий	Ильин	Науч. отд.
Узюмская	Л. М. Меркулов	Проектир.	Терехов	Ильин	Гл. арх. отд.
Видяева	М. В. Меркулов	Проверил	Узюмская	Л. М. Меркулов	Рук. группы

ЛЕНИНГРАДСКИИ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 ЛЕНИНГРАД

ТДА	Пояснительная записка	Серия 3.016-3
1977		Выпуск 5

1



Бетон "М-200" по уклону
 2 слоя горячей асфальтовой
 мастики - 8 ÷ 10 мм.
 Цементно-песчаный раствор
 "М-150" - 20 мм.
 пенобетон $\gamma=500 \text{ кг/м}^3$ - по проекту
 сборные железобетонные плиты.

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	
		Выпуск 5	лист 1
1977			

ИСПИТАТЕЛЬСКИЕ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ЛЕНИНГРАД	Нач. отдела Гл. арх. отд. Рук. группы	М.И. Мухоморов С.И. Мухоморова Л.И. Мухоморова	Липницкий Терехов Изымская	Нач. сект. ж.б.к. Проектировал Проверил	Моргалин Изымская Видяева
-----------------------------------	-----------	---	--	----------------------------------	---	---------------------------------

2

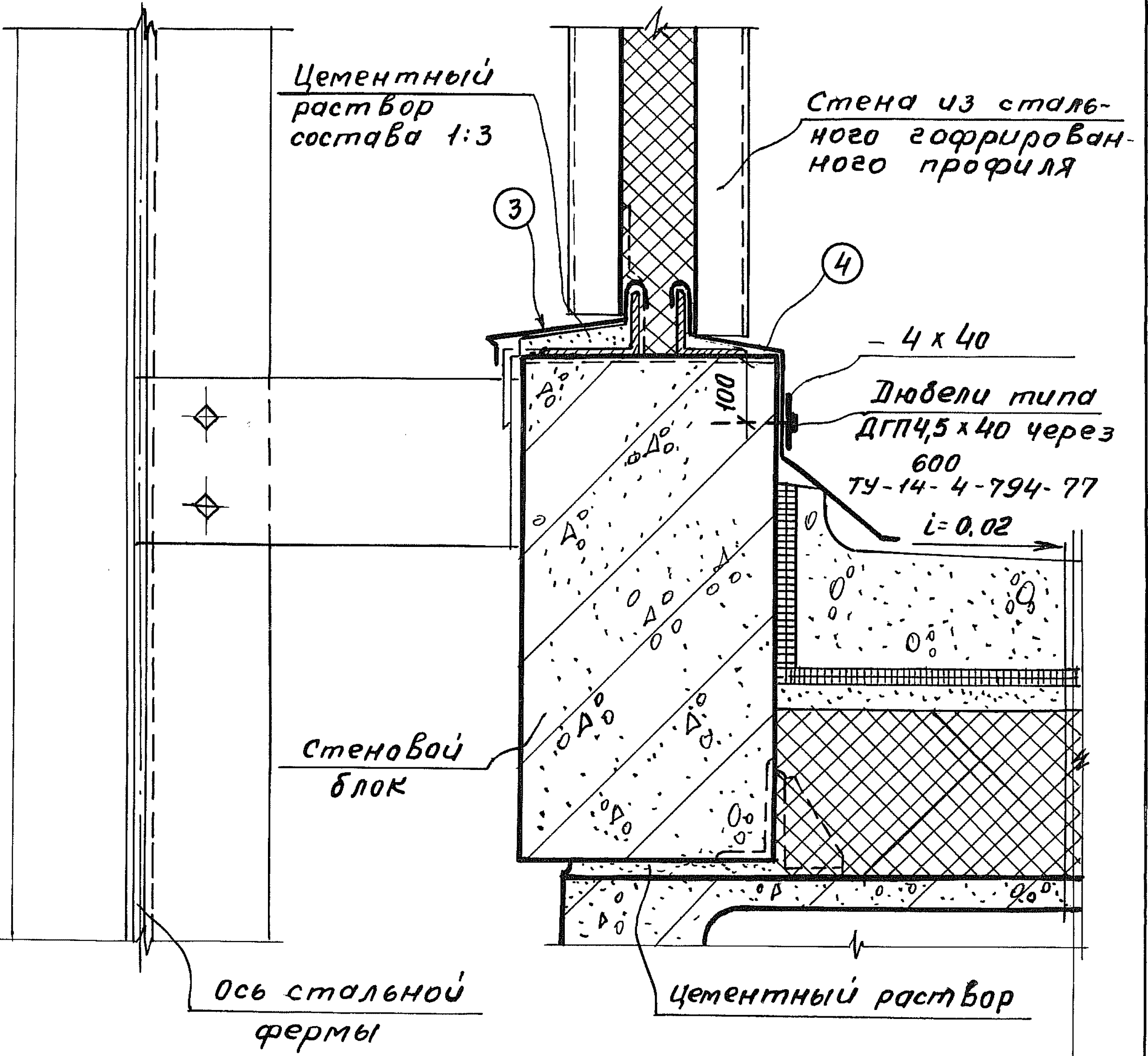
Марголин
Цзюмская
Видяева

Нач. сект. ЖБК
Проектиров.
Проверил

Липницкий
Терехов
Цзюмская

Нач. отдела
Гл. арх. отд.
Рук. группы

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Ленинград

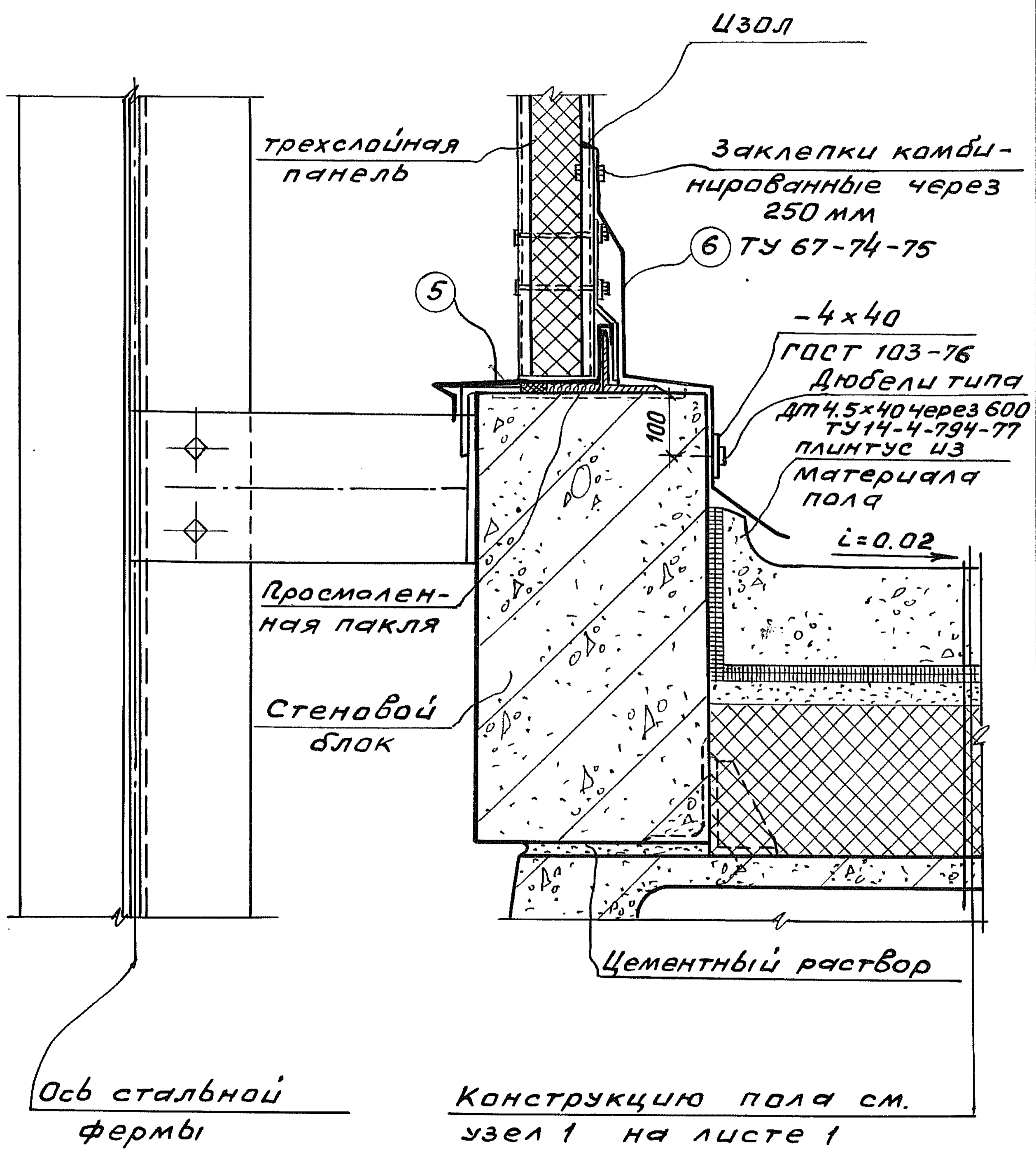


Конструкцию пола см. узел I на листе I

Фасонный элемент 3; 4 смотреть на листе 24

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

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Ленинград	Нач.отдела	Липницкий	Нач.сект.ЖБК	Марголин	Эксперт	Мерголин
	Гл.арх.отд.	Терехов	Проектировал	Цзюмская	"	Цзюмская
	Рук. группы	"	Проверил	"	"	Видяева



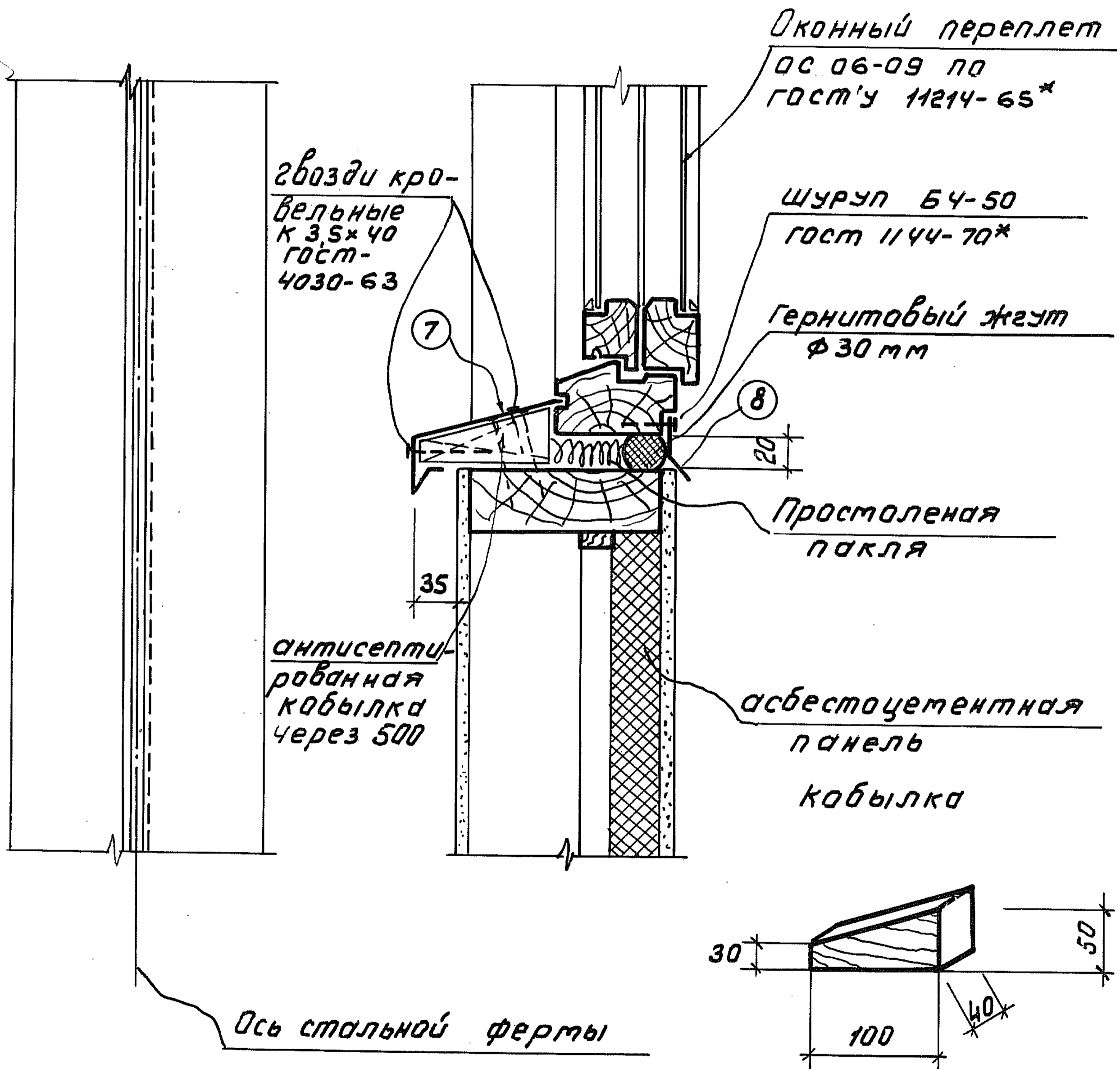
Фасонный элемент 5.6 смотреть на листе 24.

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



Морголин	Иванов	нач. сект. ж.б.к.	Личницкий	Шульке	нач. отдела
Цзюмская	Л. Иванов	проектировал	Терехов	Л. Иванов	гл. арх. отд.
Видяева	Л. Иванов	проверил	Цзюмская	Л. Иванов	рук. группы

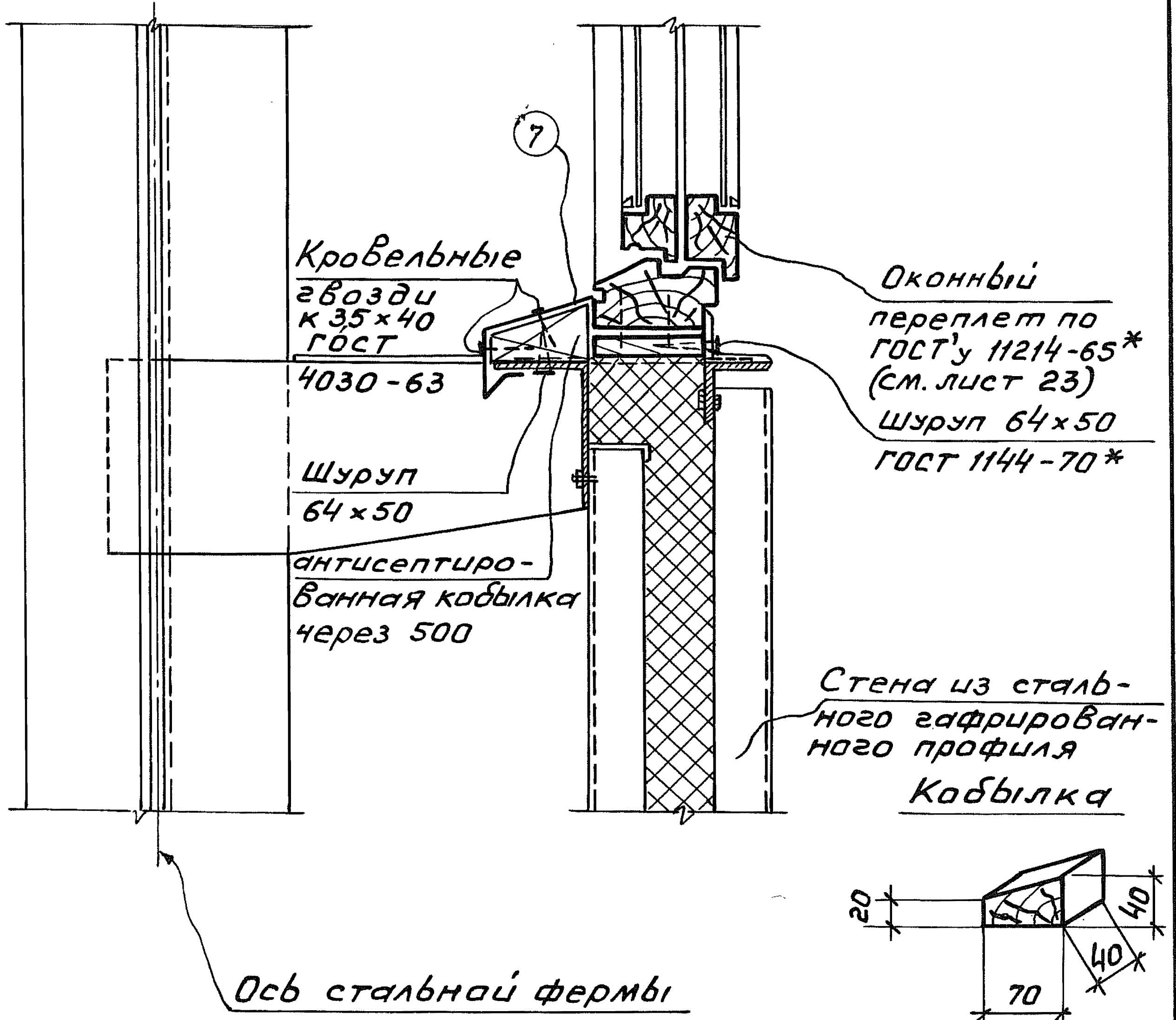
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД



Фасонные элементы 7, 8 смотреть на листах 24, 25

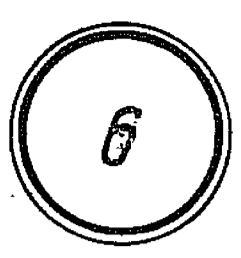
ТДА	Узел 4 - сопряжение асбестоцементной панели (тип I) с оконным переплетом.	Серия 3.016-3
1977		Выпуск лист 5 4

Мерголин	Нач. сект. ЖБК	Липницкий	Нач. отд.	Ленинградский
Цзюмская	Проектировщик	Терехов	Гл. арх. отд.	Промстройпроект
Видяева	Проверил	Цзюмская	Рук. группы	Ленинград

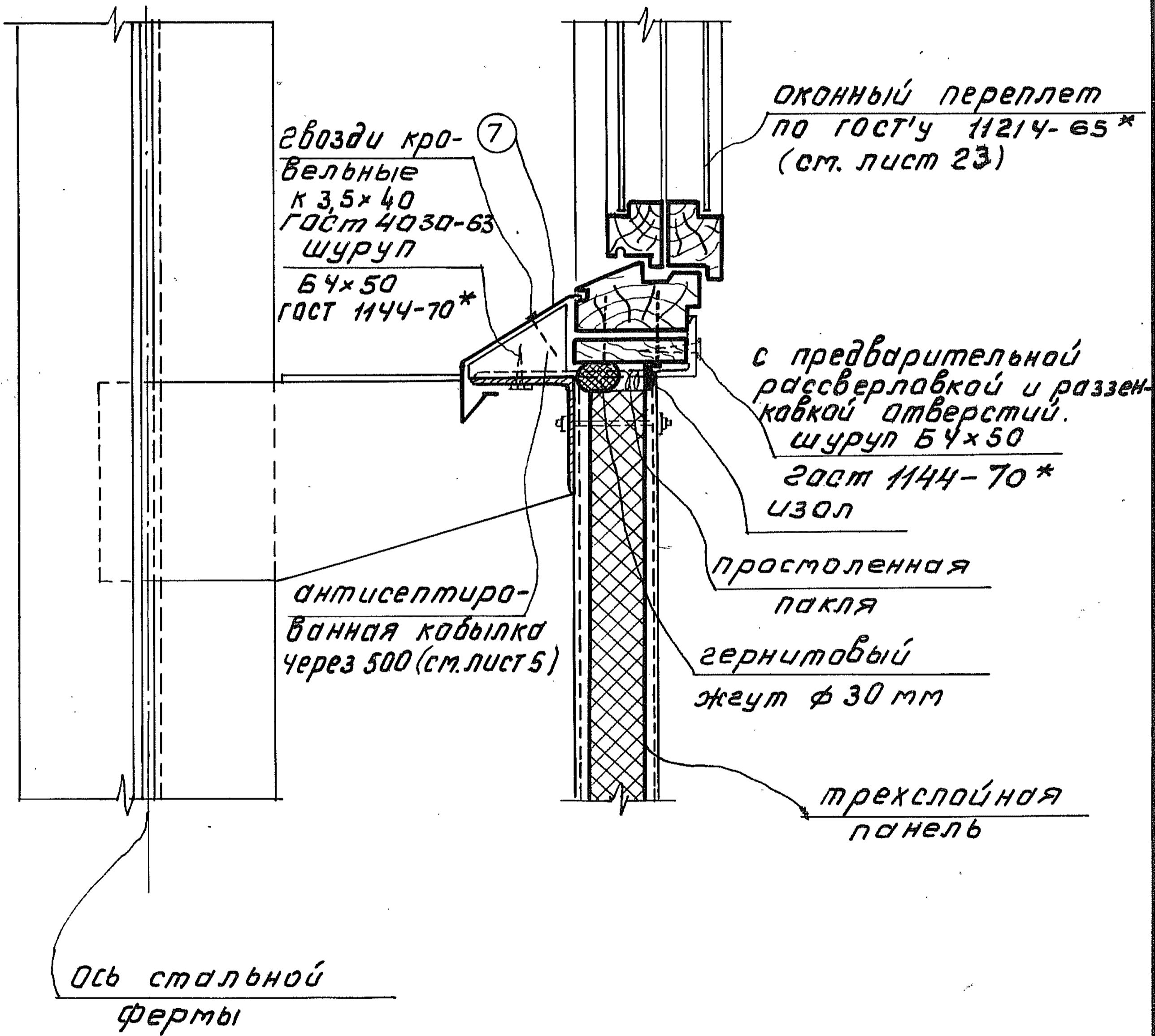


Фасонный элемент 7 смотреть на листе 24

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



нач. отдела	Липницкий	нач. сект. ЖБК	Мороз	Горголин
Гл. арх. отд.	Терехов	Проектировал	Мельников	Цзюмская
Рук. группы	Ливонский	Проверил	Свиридов	Видяева



Фасонный элемент 7 смотреть на листе 24.

ТДА	Узел 6 - сопряжение верха трехслойной панели (тип III) с оконным блоком.	СЕРИЯ 3.016-3	
		Выпуск	лист
1977		5	6

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

ЛЕНИНГРАДСКИИ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

Нач. отд.
П. арх. отд.
Рук. группы

И.И. Шуми
И.И. Шуми

Липницкий
Терезав
Цзюмская

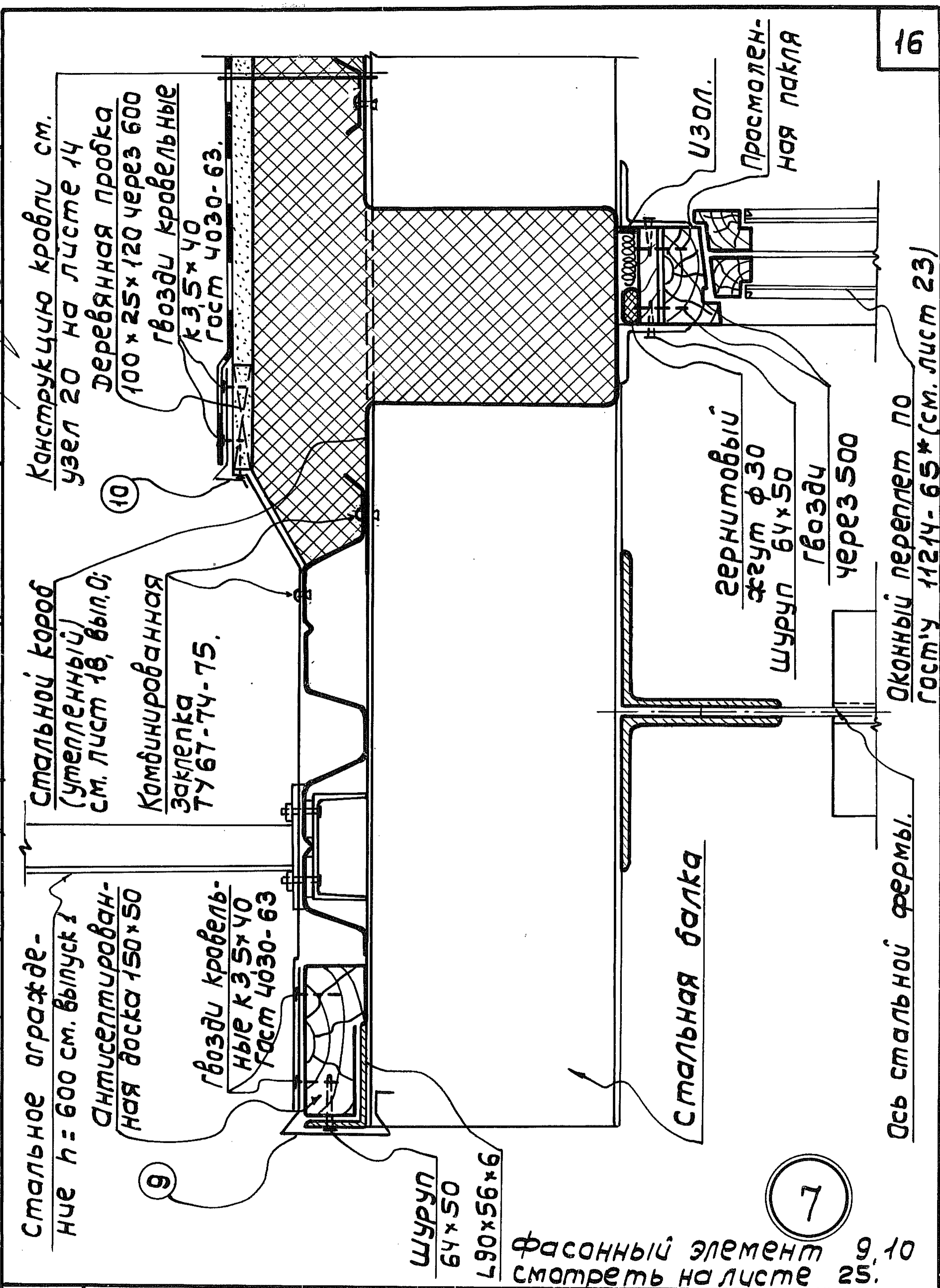
Нач. сект. ф.в.
Проектир.
Проверил

Марголин
Цзюмская
Видяева

ТДА
1977

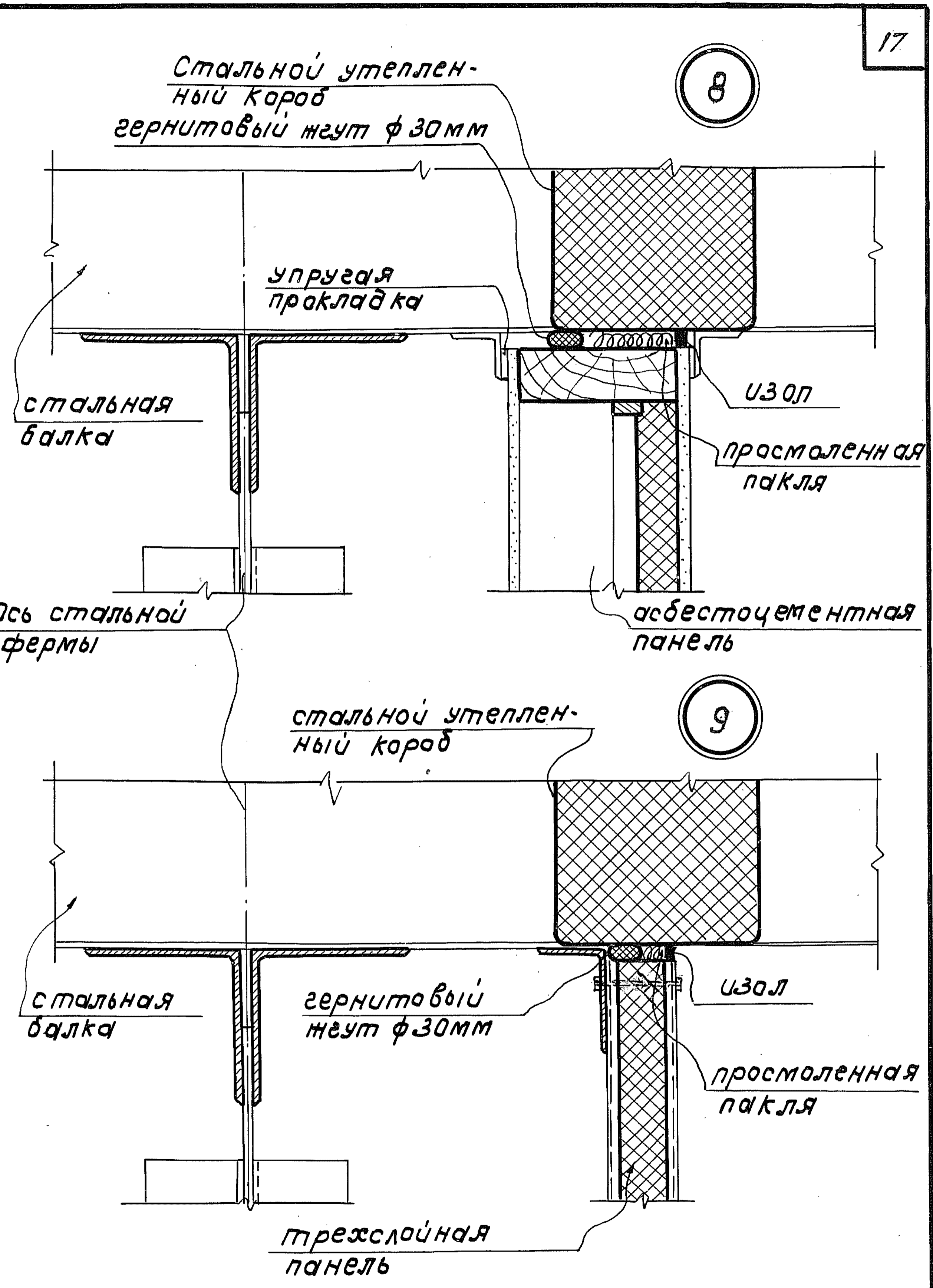
Узел 7 - устройство карниза галереи и сопряжение оконного блока с покрытием.

Серия
3,016-3
Выпуск 5 Лист 7



Морголин
Измюмская
Видяева
Морголин
Измюмская
Видяева
Нач. сект. ЖБК
Проектир.
Проверил
Липницкий
Терезов
Измюмская
Измюмская
Терезов
Измюмская
Нач. отд.
Гл. арх. отд.
Рук. группы

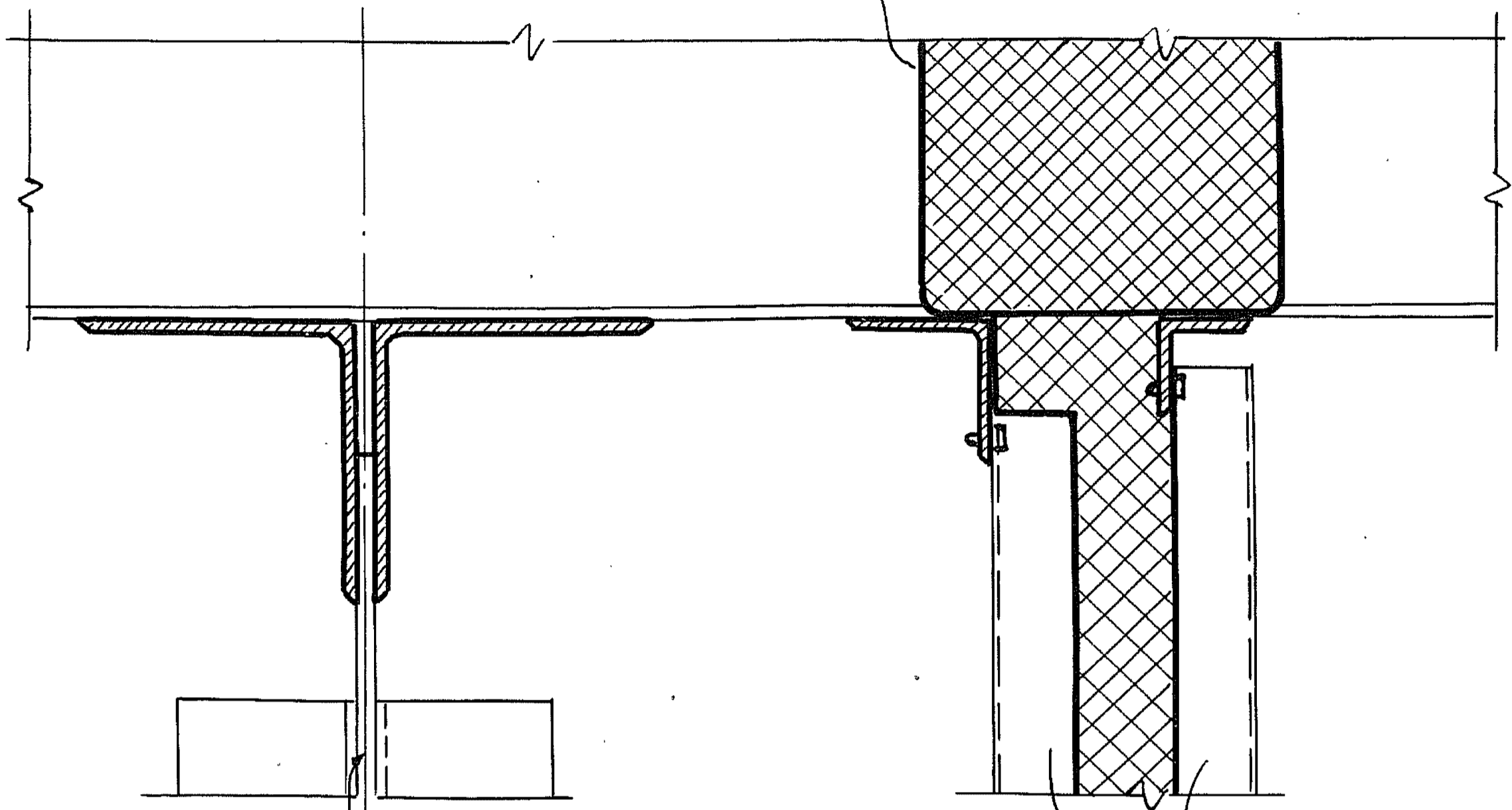
ЛЕНИНГРАДСКИИ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД



ТДА	Узел 8 - сопряжение асбестоцементной панели (тип I) с покрытием галереи.	серия 3.016 - 3
1977	Узел 9 - сопряжение трехслойной панели (тип II) с покрытием галереи.	Выпуск 5 Лист 8

10

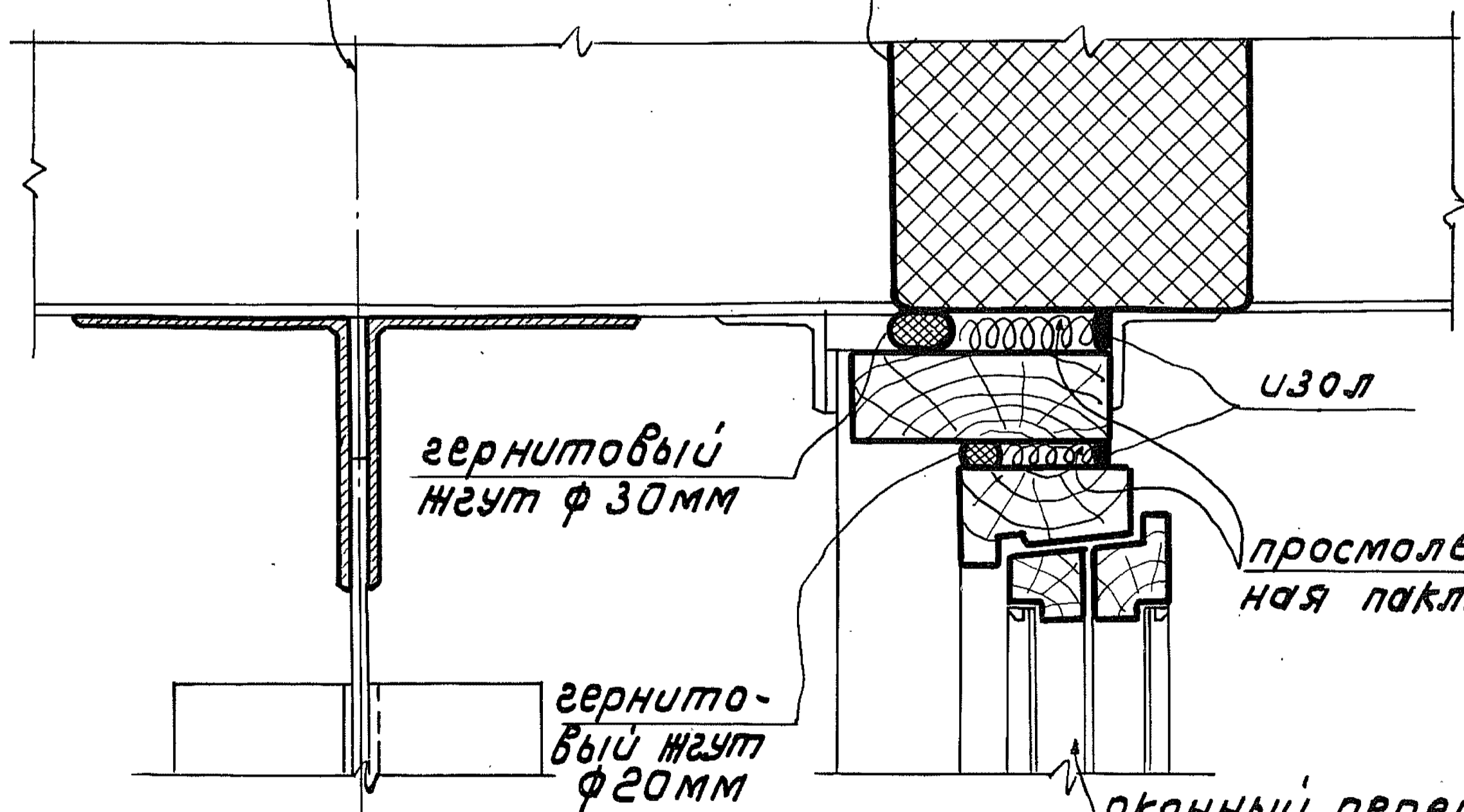
Стальной утепленный короб



11

Стальной гофрированный профиль
стальной короб

Ось стальной фермы



герниковый шгут φ 30мм

УЗОЛ

просмоленая пакля

герниковый шгут φ 20мм

оконный перелет по ГОСТУ 11214-65*

Марголин
Измюмская
Видяева

Нач. сект. ЖБК
Проектир.
Проверил

Липницкий
Перехов
Измюмская

Нач. отд.
Гл. арх. отд.
Рук. группы

Ленинградский
Промстройпроект

ЛЕНИНГРАД

ТДА
1977

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

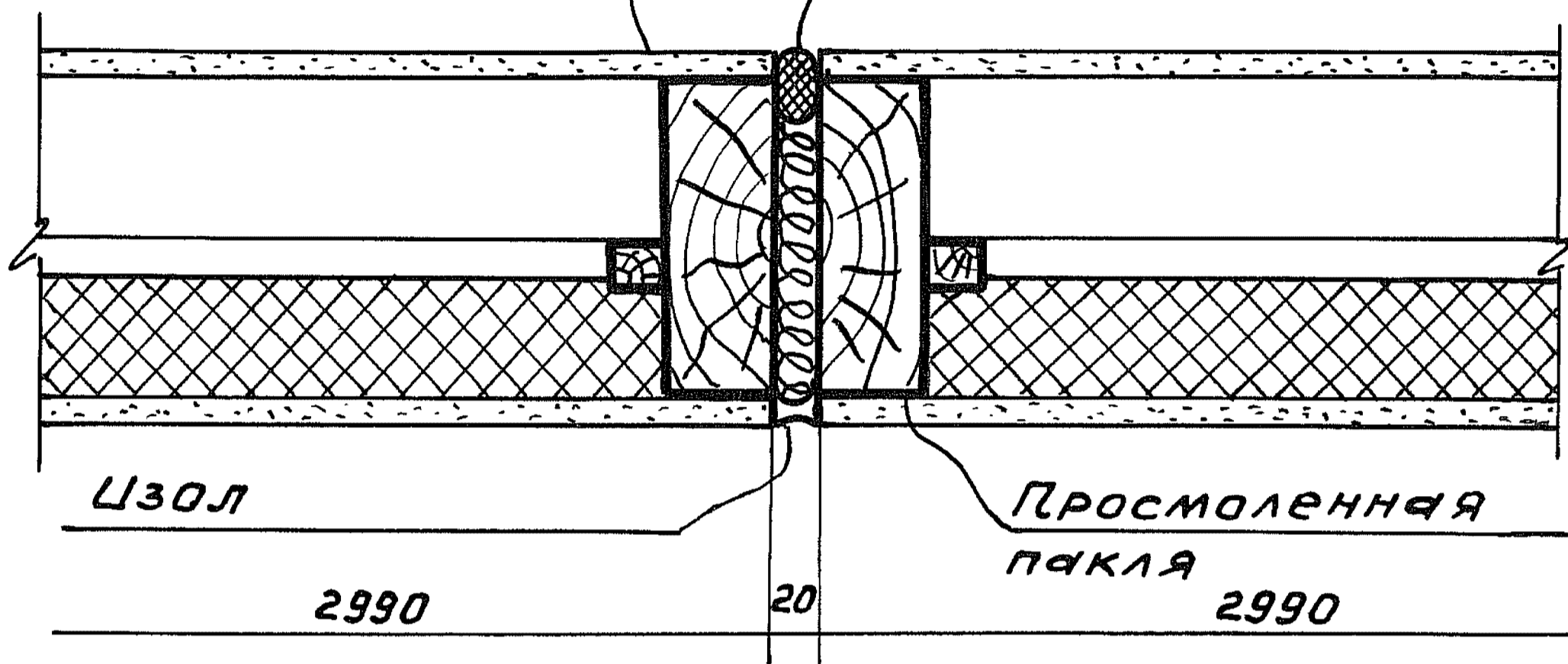
Серия 3.016 - 3
Выпуск 5
Лист 9

Ось стальной фермы

12

Асбестоцементная панель

Гермитовый жгут $\phi 30$ мм

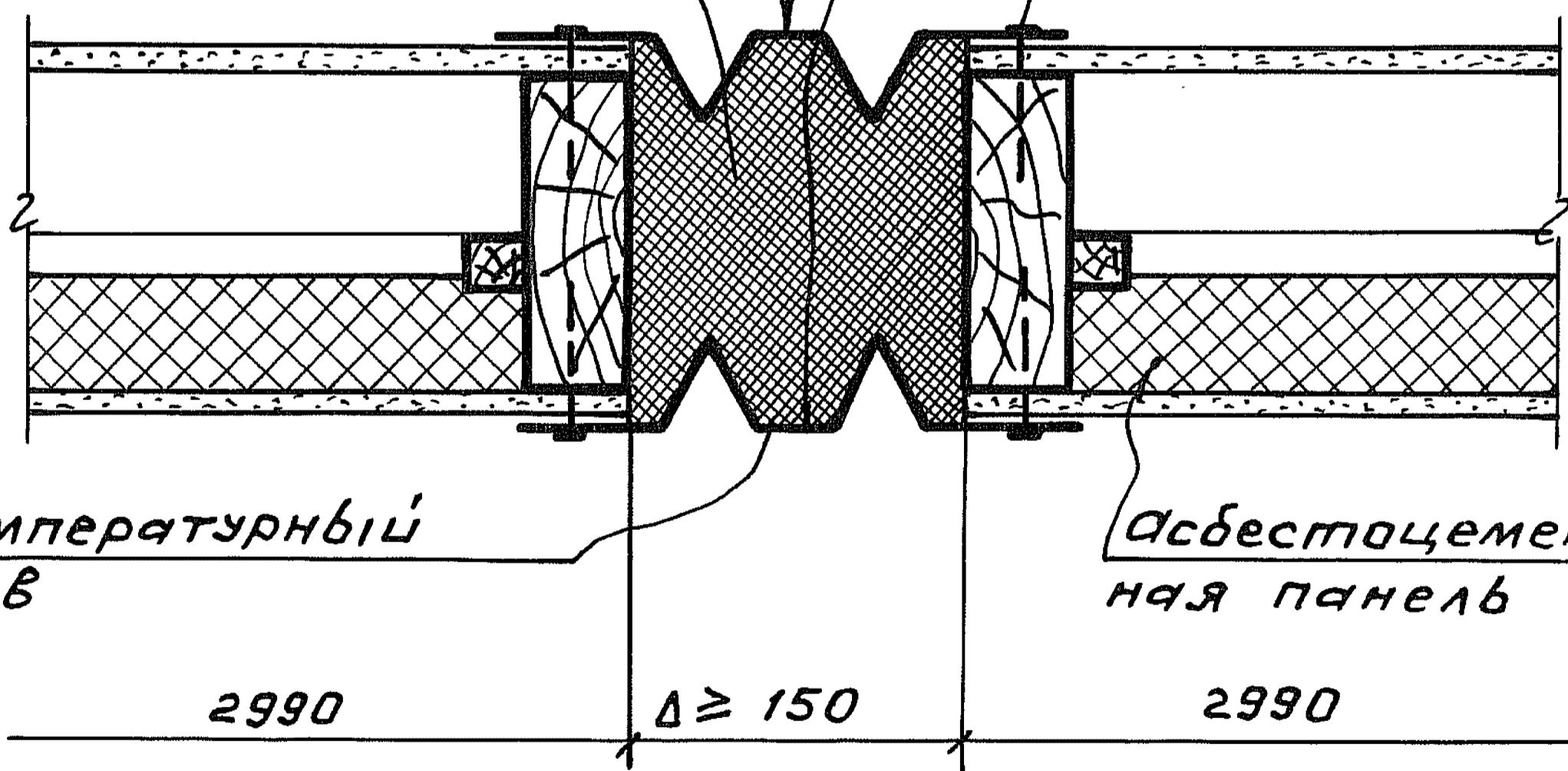


Ось стальной фермы

13

Мягкий пенополиуретан с пламягасящими добавками

С предварительной рассверловкой и раззенковкой отверстий шурупы ГОСТ 1144-70*



Температурный шов

Асбестоцементная панель

Фасонный элемент 11 смотреть на листе 25.

ТДА 1977	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

Мягалин
ЦЗЮМСКАЯ
ВЛЮДЕВА
" " "
Нач. сект. ЖБК
Проектиров.
Проверил
Липицкий
Терехов
ЦЗЮМСКАЯ
" " "
Нач. отд.
Гл. арх. отд.
Рук. группы
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

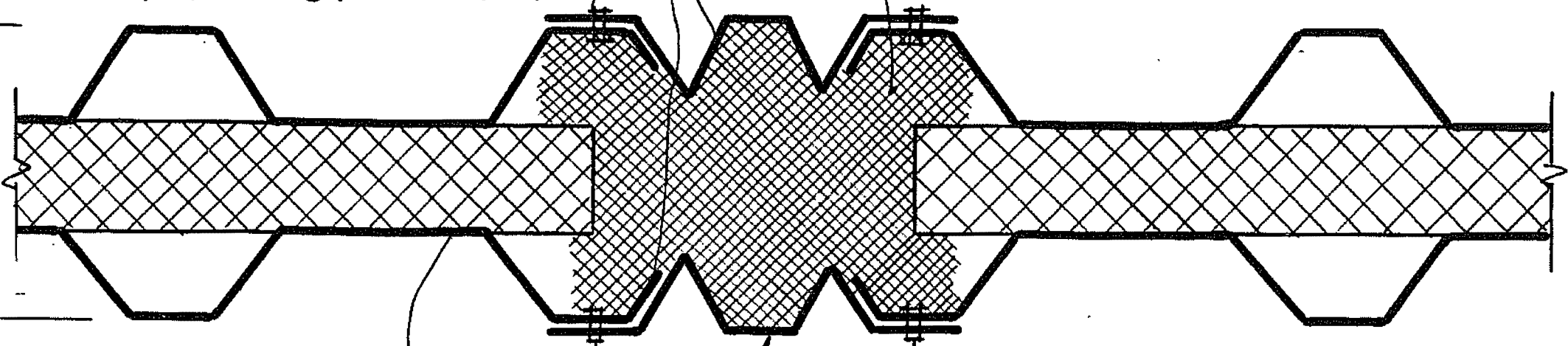
14

Ось стальной фермы

по проекту 330

Комбинированная
заклепка ТУ 67-74-75.

мягкий пенополиуретан
с пламягасящими добавками



стена из стального гофрированного профиля

температурный шов

18000; 24000; 30000

$\Delta \geq 150$

18000; 24000; 30000

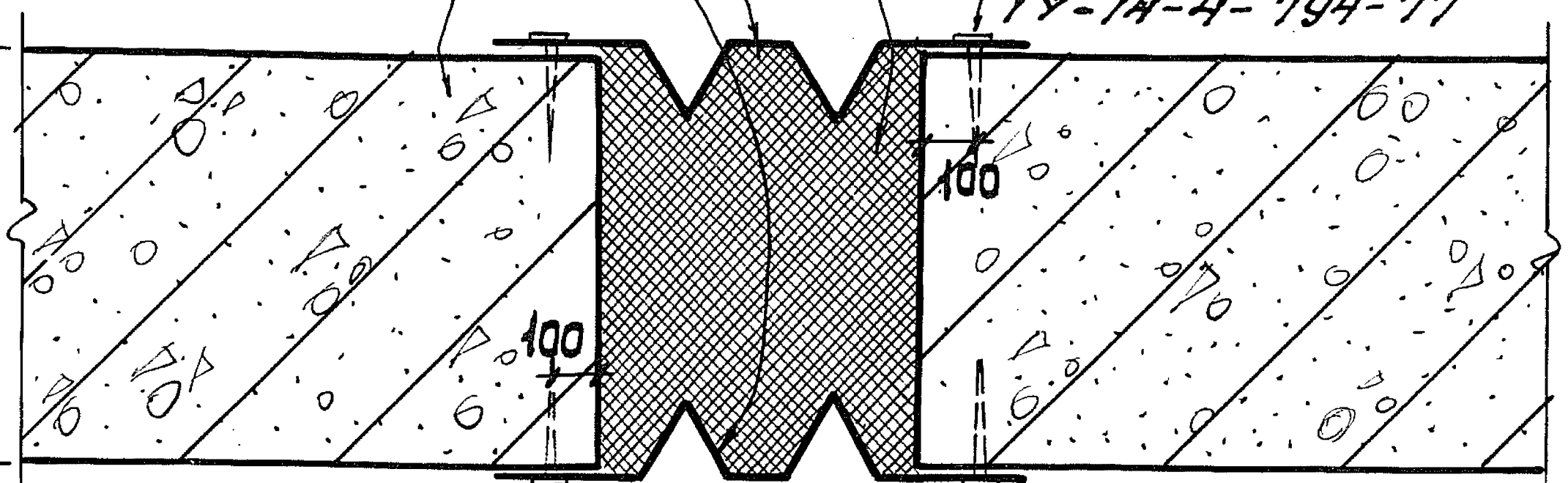
ось стальной фермы

15

по проекту 290

стеновой блок

мягкий пенополиуретан
с пламягасящими добавками
дюбели типа ДП 4,5x40
через 600
ТУ-14-4-794-77



2980

$\Delta \geq 150$

2980

фасонные элементы 11; 12 смотреть на листе 25

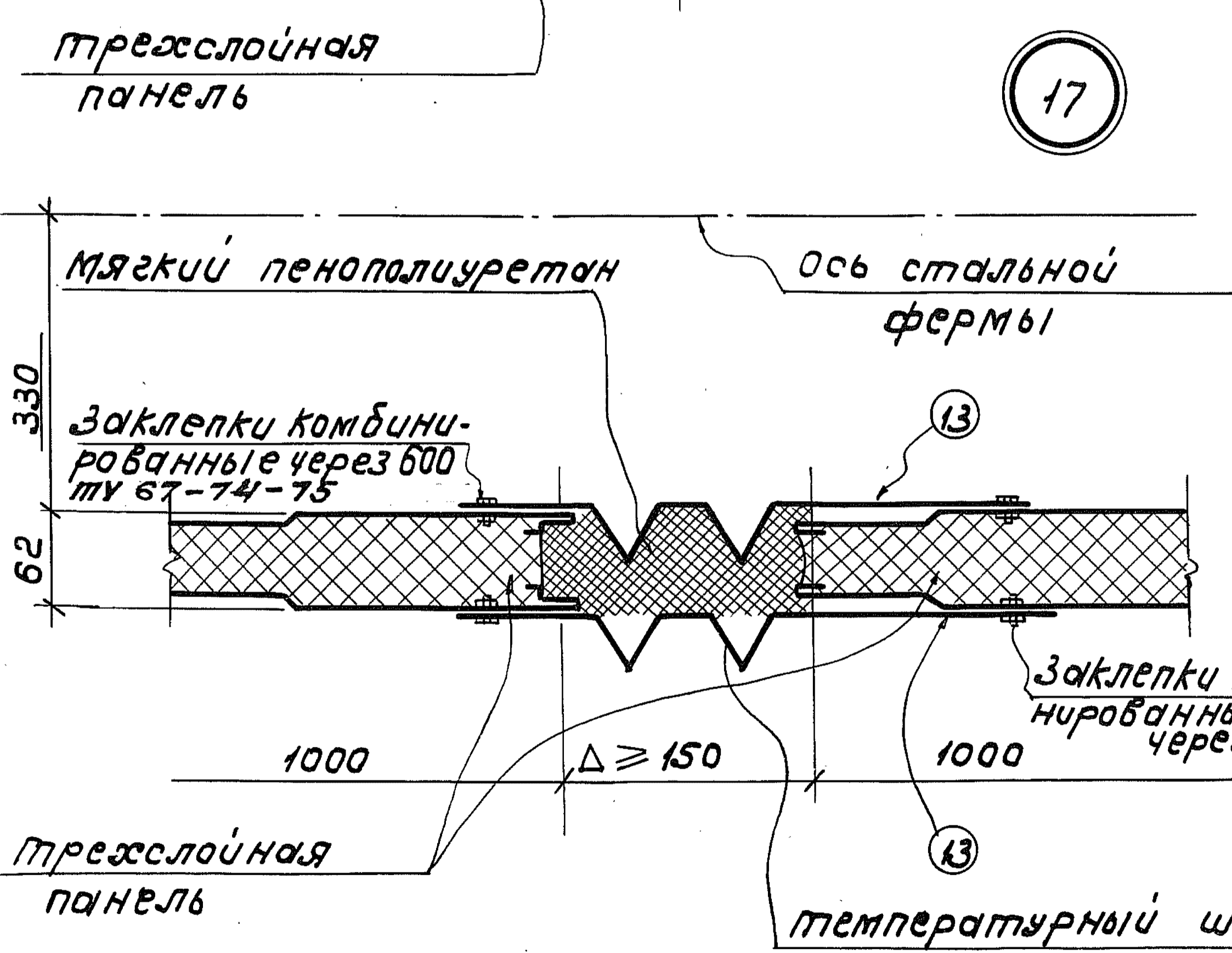
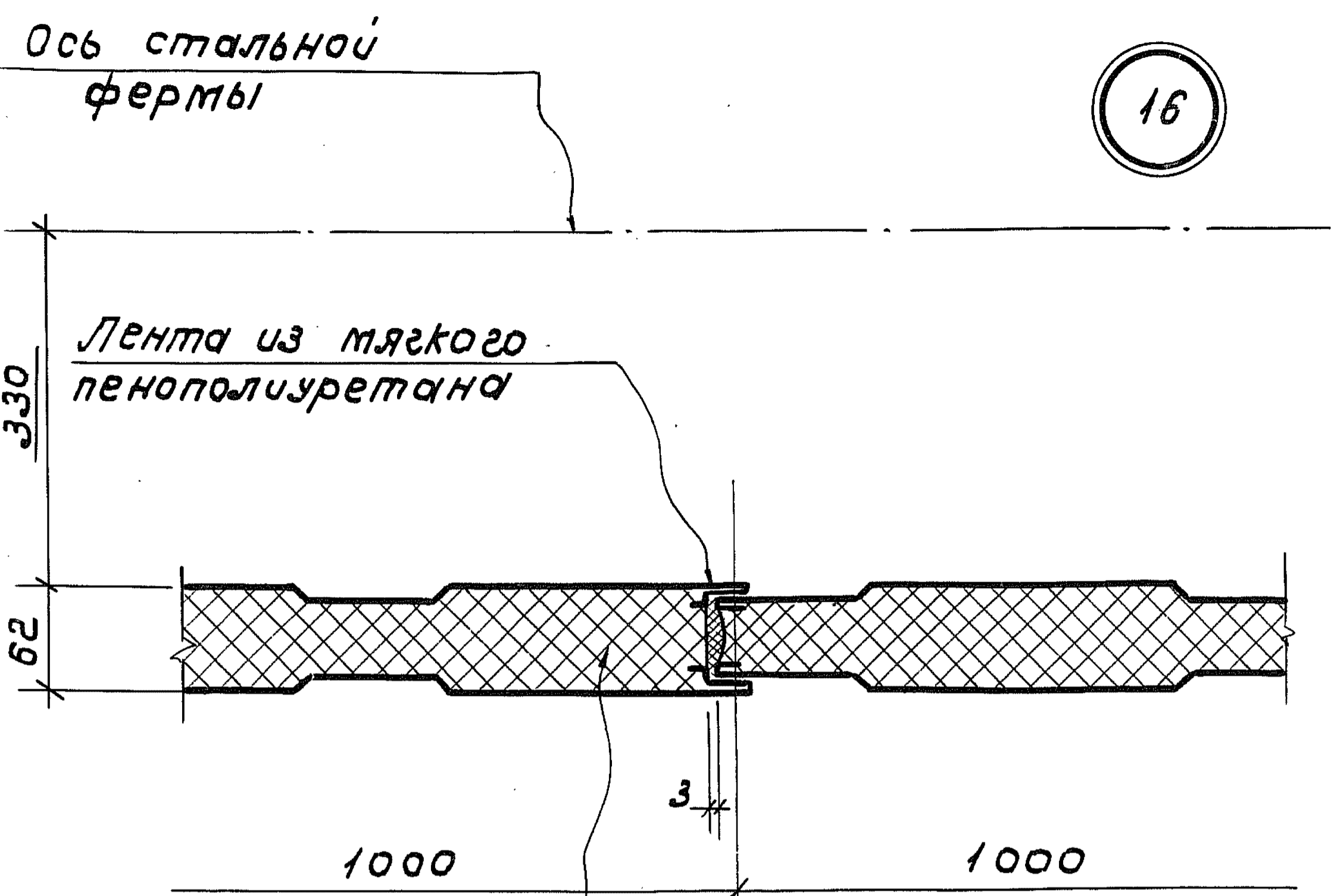
ИСПИТАТЕЛЬНИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	НАЧ. АТМ.	Мужичин	НАЧ. СЕК. ЖБК	Морголин
	ГЛАВ. АРХ. АТМ.	С. А.	ПРОЕКТИР.	Измюмская
	РУК. ГРУППЫ	Измюмская	ПРОБЕРИЛ	Видаева

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
------	----

Мартин	Марголин	Нач. сек. ЖБК	Лилницкий	Нач. отд.	Цифлин
Ильина	Измюнская	проектир.	перехов	Гл. арх. отд.	Савицкий
Видяева	Видяева	проберил	Измюнская	Рук. группы	Ильина

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД



фасонный элемент 13 смотреть на листе 25

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

Конструкцию пола см.
узел 1 на листе 1.

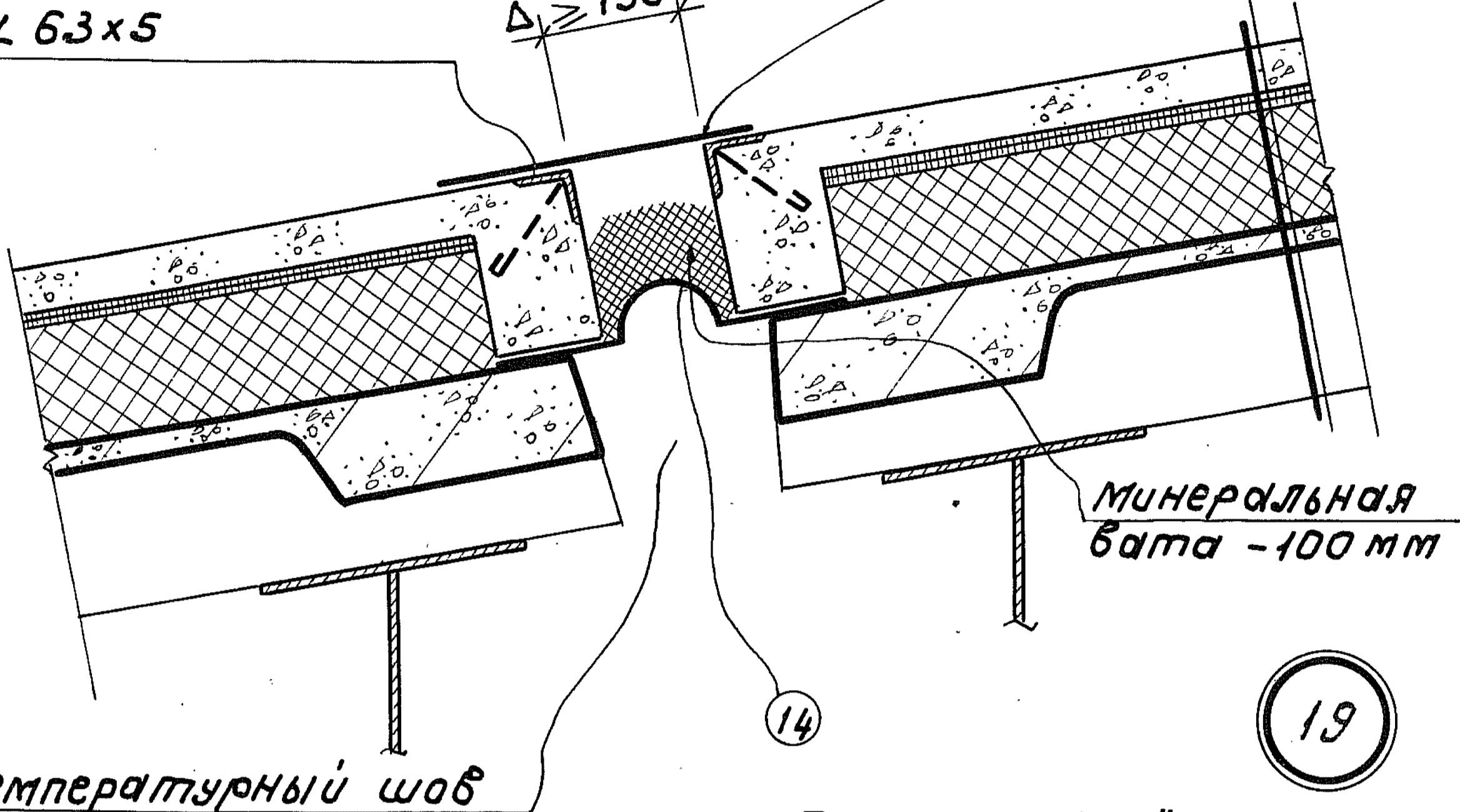
22

- 4x350 приварить с
одной стороны

18

∠ 63x5

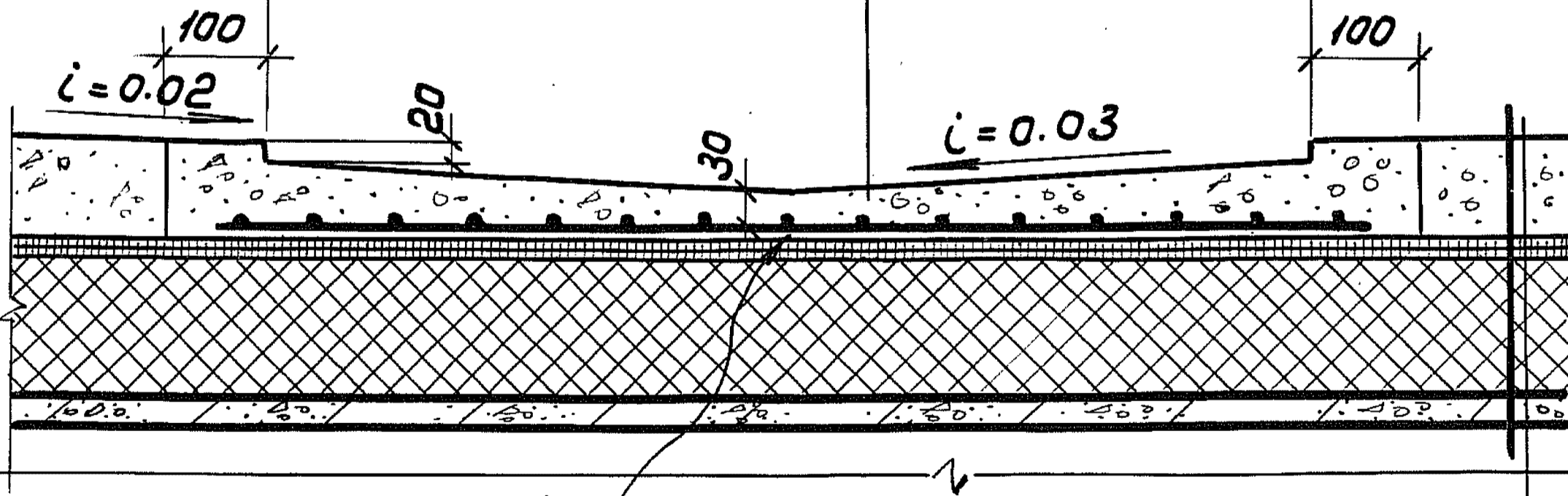
$\Delta \geq 150$



19

Бетон "М-200" с заполните-
лем из гранитного мелкого щеб-
ня с последующей шлифовкой
поверхности;
или
полимербетон "М-200"

ширина ленты транспортера + 400



сетка марки 150/250/4/3
по ГОСТ'у 8478-66

Конструкцию пола см.
узел 1 на листе 1

фасонный элемент 14 смотреть на листе 25.

ТДА Узел 18 - температурный шов в полу
галереи.

серия
3.016 - 3

1977 Узел 19 - устройство лотка.

Выпуск лист
5 13

16188-02 23

Марголин
Измюмская
Видяева
Липницкий
перезов
Измюмская
Нач. отд.
Гл. арх. отд.
Рук. группы
Нач. сект. ЖБК
проектиров.
Проверил
Липницкий
перезов
Измюмская
Нач. отд.
Гл. арх. отд.
Рук. группы
Нач. сект. ЖБК
проектиров.
Проверил

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

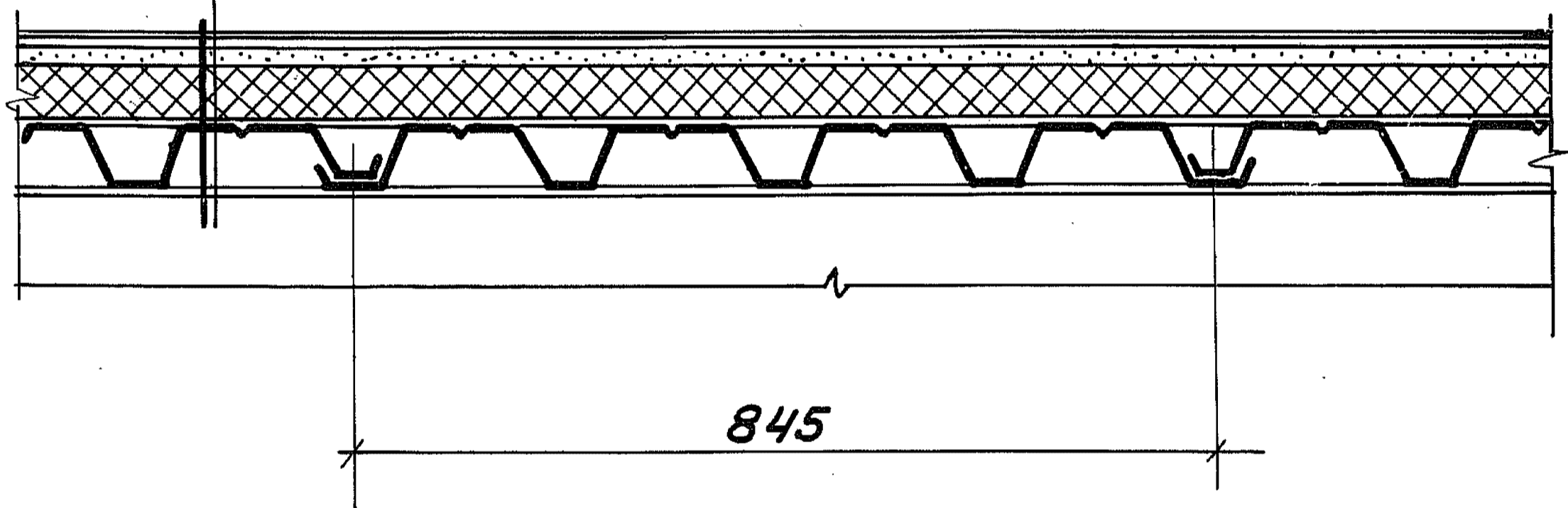
Защитный слой из 2^х слоев краски

БТ-177 (ГОСТ 5631-70*)
 Водоизоляционный ковер в зависимости от
 уклона кровли из 3-х слоев.
 Рубероида марки Рэм-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 $\rho = 150 \text{ кг/м}^3$
 (ГОСТ 9573-72*)

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



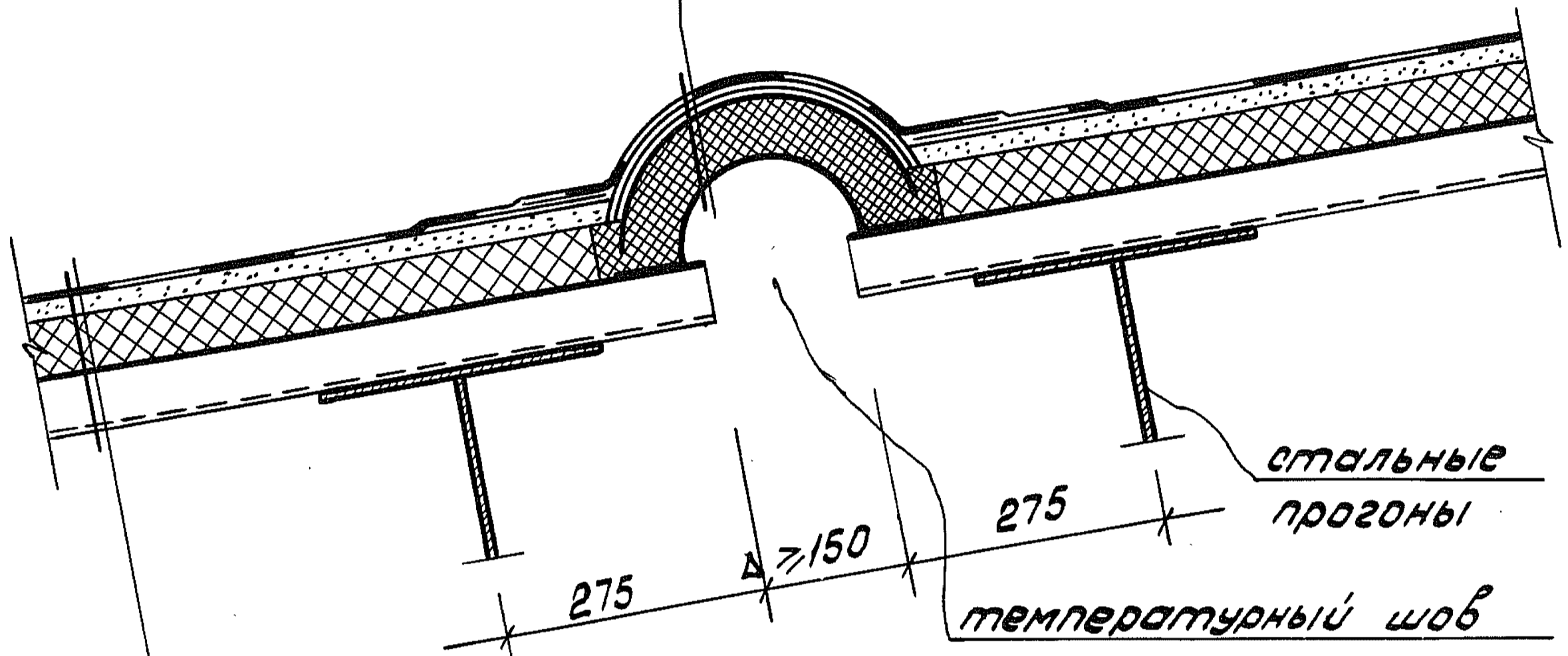
1. Рекомендуется в каждом конкретном проекте применять современные эффективные утеплители и кровельные материалы в соответствии с действующими нормами и инструкциями.
2. Крепление настила условно не показано.

Морголин	Ильинский	Нач. отд.	Муромы	Липницкий	Нач. сект. ЖБК.	Морголин
Цзюмская	Перехов	Гл. арх. отд.	Степанов	Мерехов	Проектиров.	Цзюмская
Видяева	Цзюмская	Рук. группы.	Сидоренко	Цзюмская	Проверил	Видяева

ТДА	Узел 20. Деталь покрытия и кровли.	Серия 3.016-3	
		Выпуск 5	Лист 14

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

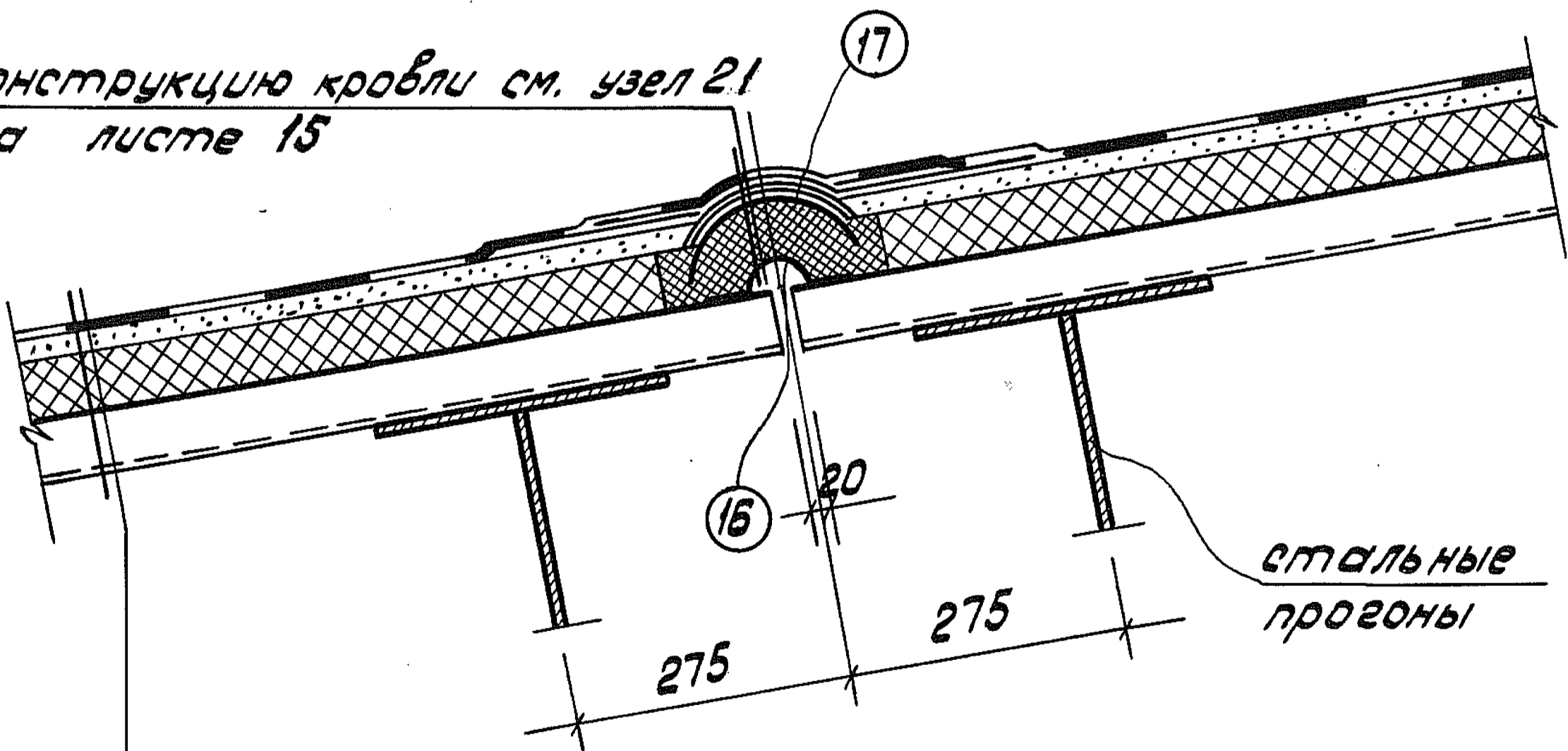
21



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

МОН. СЕКТ. ЖБК	МАРГОЛИН
ПРОЕКТИРОВАЛ	ЦЗЮМСКАЯ
ПРОБЕРИЛ	ВУДЯЕВА
ЛИПНИЦКИЙ	
ТЕРЕХОВ	
ЦЗЮМСКАЯ	
НАЧ. ОТДЕЛА	
ГЛ. АРХ. ОТД.	
РУК. ГРУППЫ	

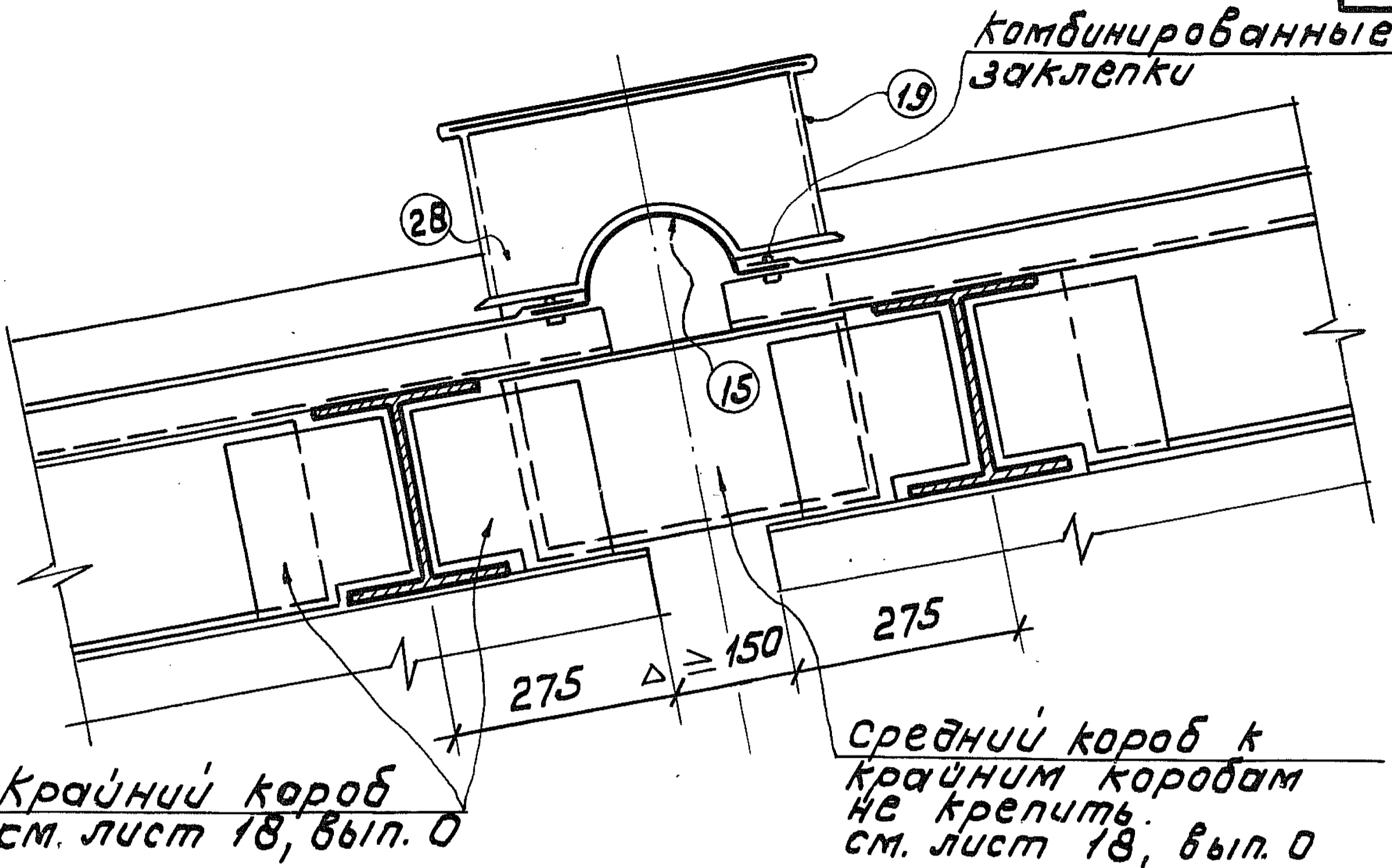
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 ЛЕНИНГРАД

ТДА
 1977

Узел 21 - температурный поперечный шов для кровли.
 Узел 22 - рядовой деформационный поперечный шов для кровли.

Серия
 3.016 - 3
 Выпуск 5
 Лист 15

A-A



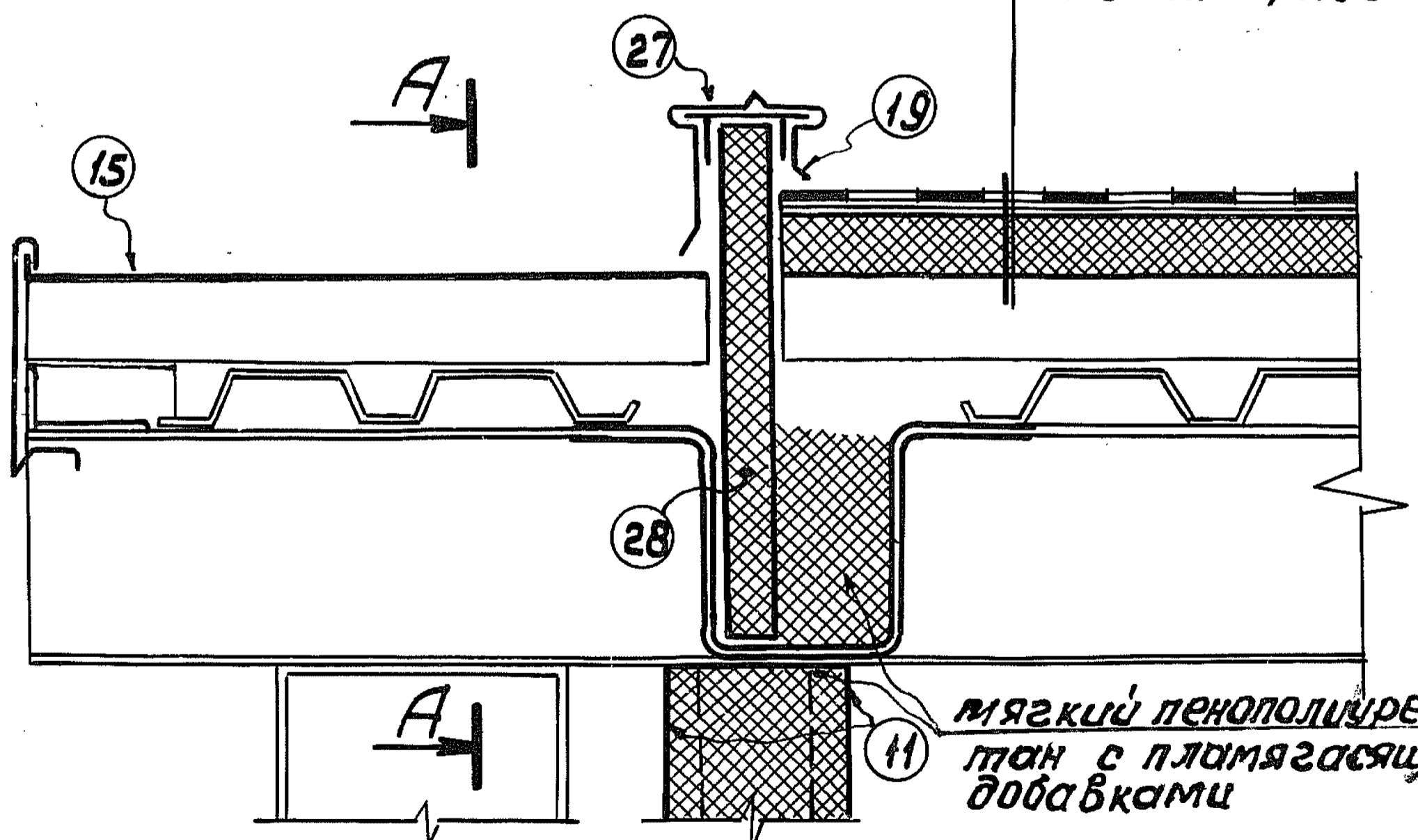
комбинированные заклепки

Крайний короб см. лист 18, вып. 0

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

23

Конструкцию кровли см. узел 21, лист 15



мягкий пенополиуретан с flameгасящими добавками

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

ТДА
1977

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

серия 3.016-3
Выпуск 5 лист 16

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

Нач. отдела М. Орх. отв. Рук. группы

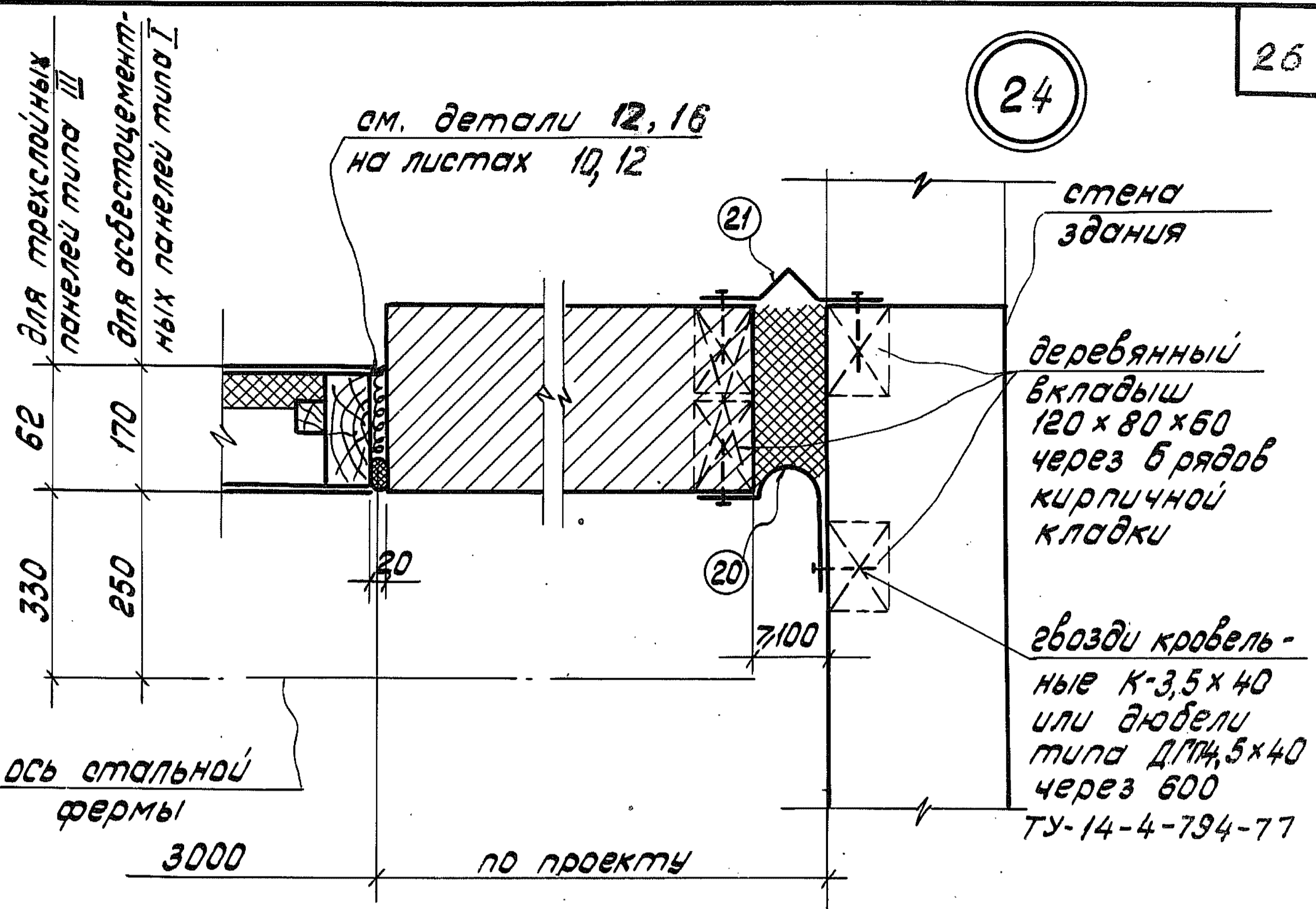
Инженер А. Ш. Ш. Ш.

Липницкий Терехов Изюмская

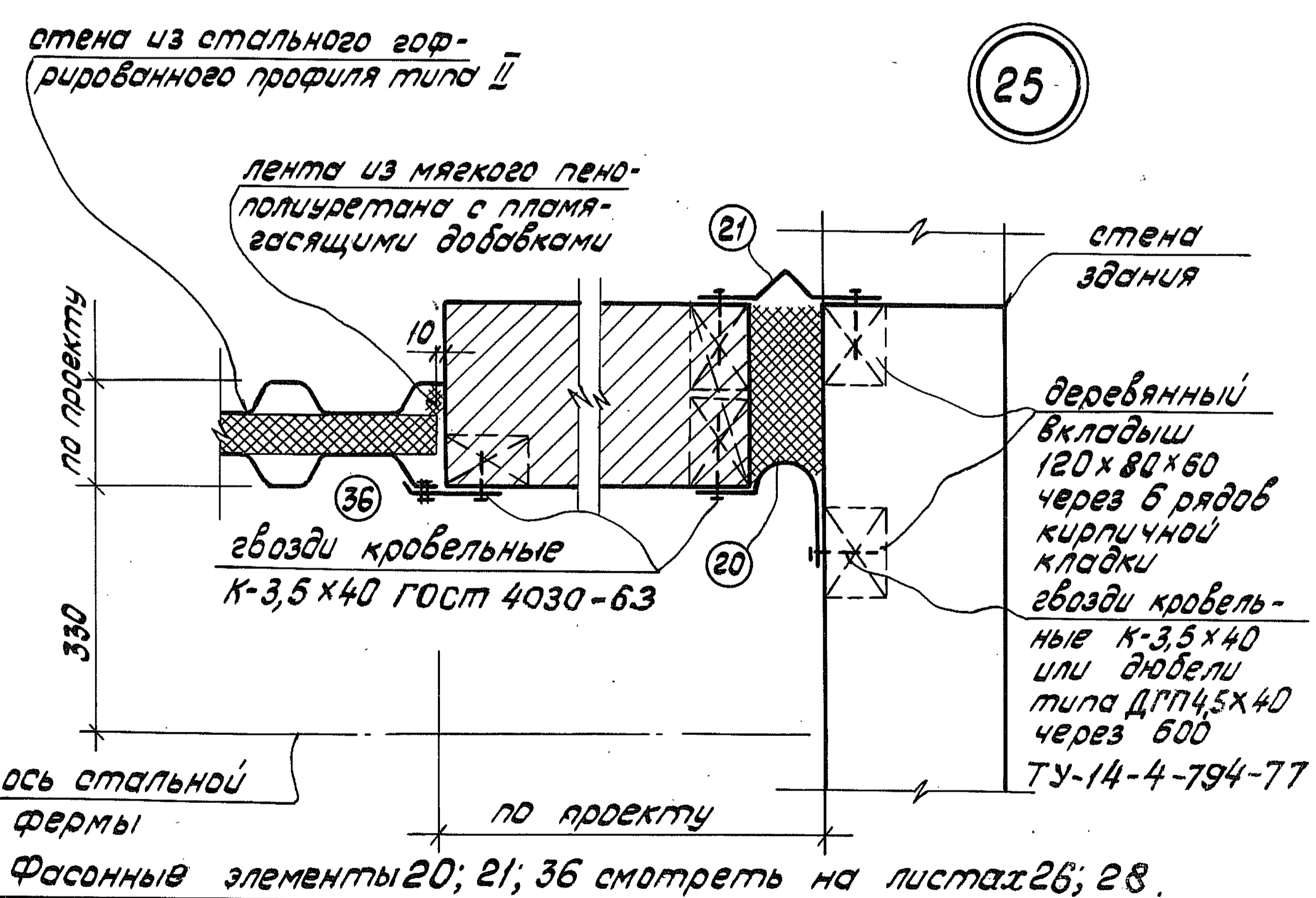
Нач. сект. ЖБК проектир. проверил

Мерголин Изюмская Вудяева

24



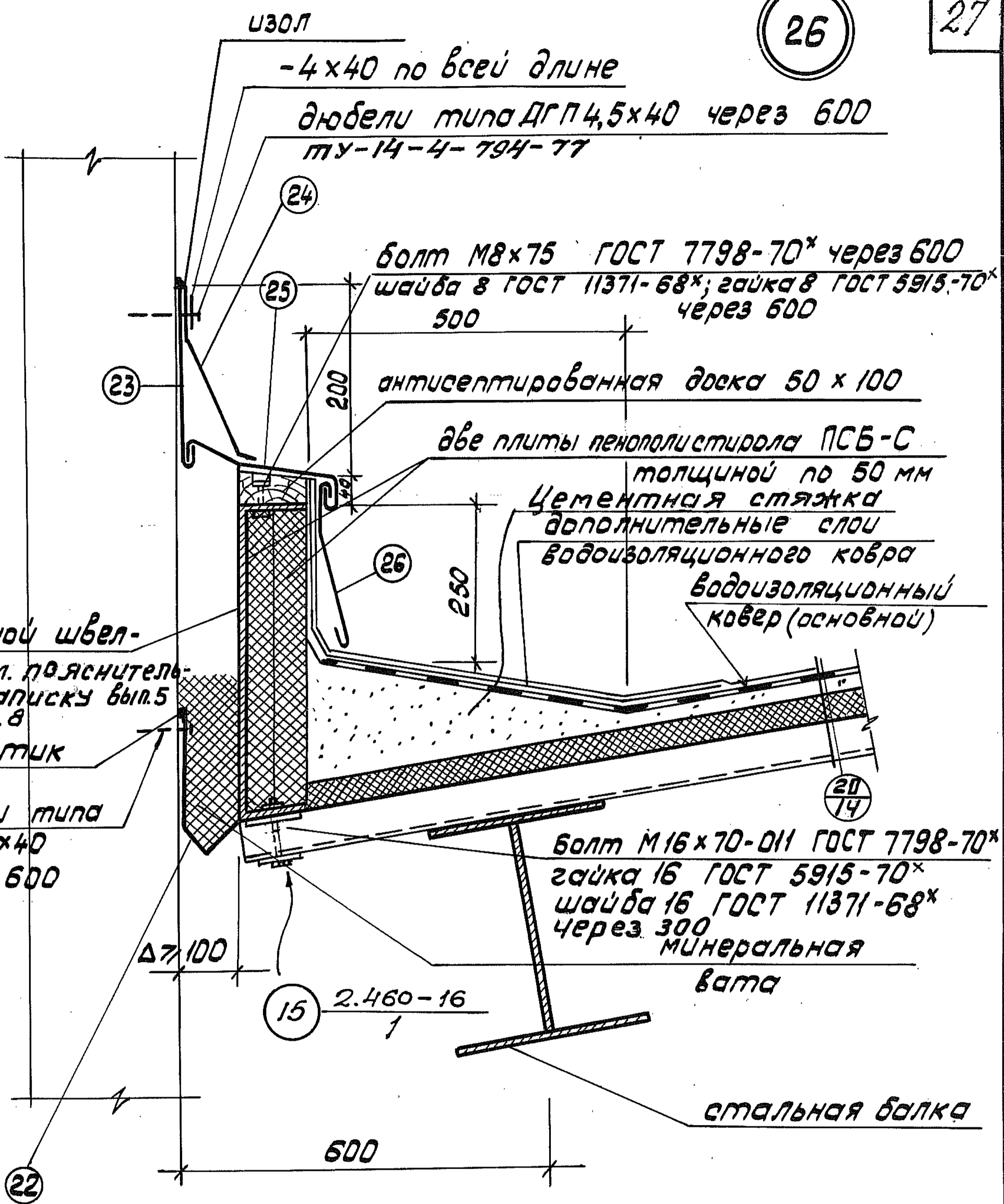
25



Морголин	Иванов	Нач. сект. ЖБК	Липницкий	Машин	Нач. отдела	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Цзюмская	Мавраш	Проектировал	Терехов	Иванов	Гл. арх. отд.	
Видяева	Сидорова	Проверил	Цзюмская	Сидорова	Рук. группы	

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

Мареволин	Измайская	Видаева
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

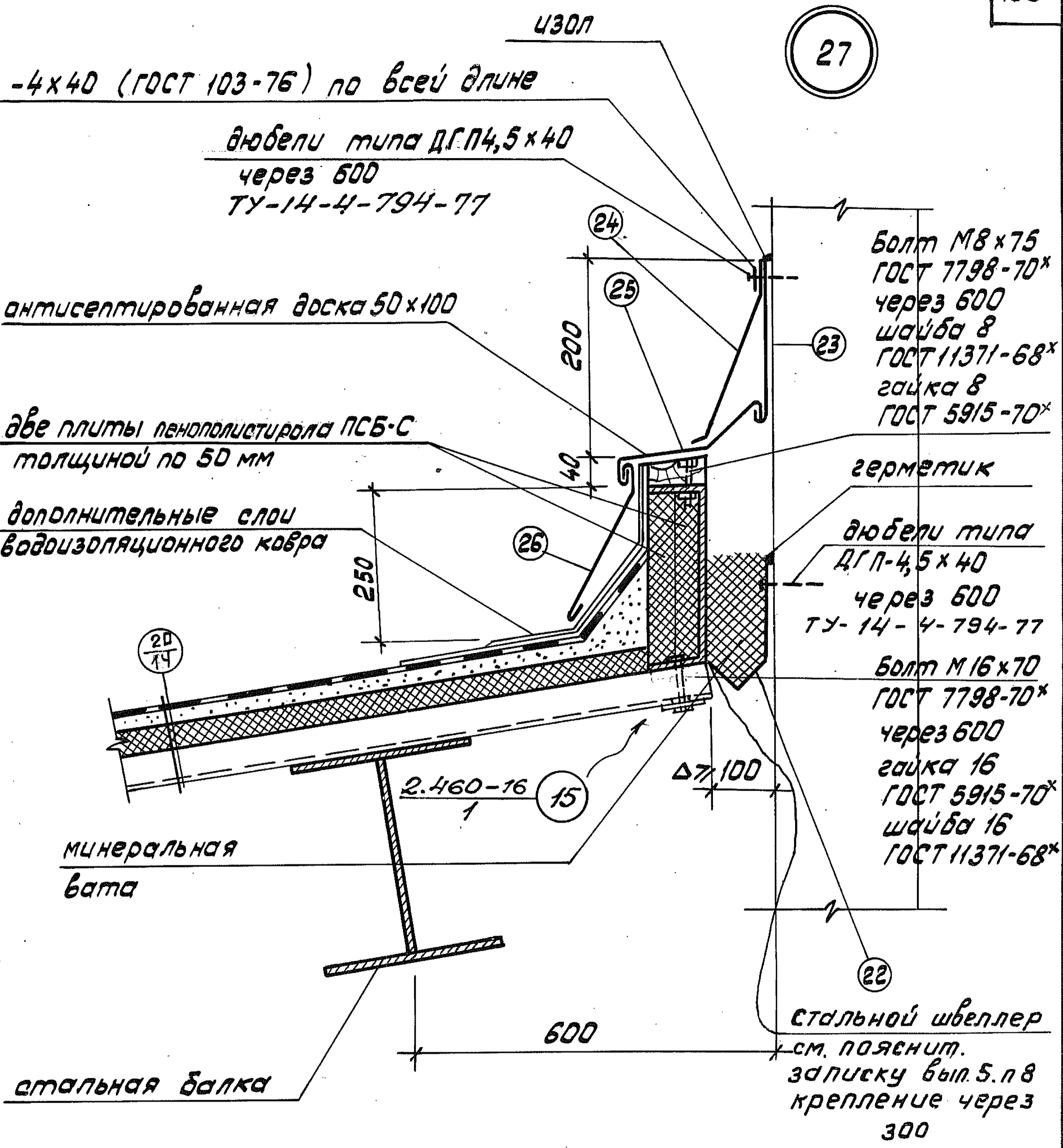


Узел разработан в соответствии с серией 2.460-16; выпуск 1, лист 15.
 Фасонные элементы 22; 23; 24; 25; 26
 смотреть на листах 26; 27

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ЛЕНИНГРАД
-------------------------------	-----------

ТДА	Узел 26 - примыкание покрытия и кровли галереи к зданию	Серия 3.016-3
1977		Выпуск 5 Лист 18

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.

МАРЕЛИН
ИЗЮМСКАЯ
ВИДЯЕВА

МАРИН
А.А.А.А.А.

ПОЧ. СЕКТОР. УЛОК
ПРОЕКТИРОВАЛ
ПРОВЕРИЛ

ИПНИЦКИ
ТЕРЕХОВ
ИЗЮМСКАЯ

ИЗЮМСКАЯ

ПОЧ. ОТДЕЛ
ГЛ. АРХ. ОТД.
РУК. ГРУППЫ

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

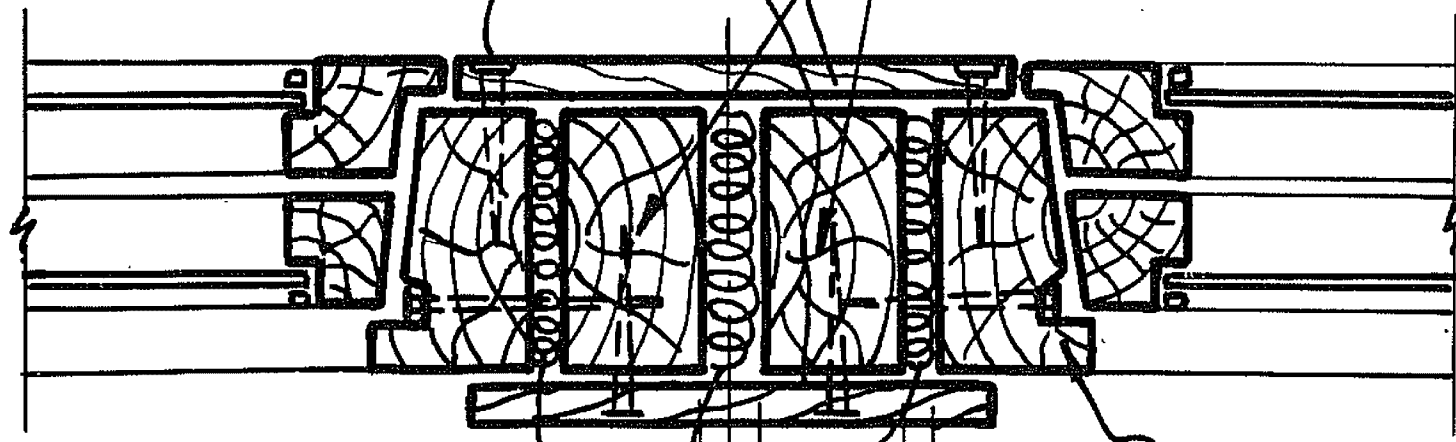
ТДА	Узел 27- примыкание покрытия и кровли галереи к зданию.	Серия 3.016 - 3
1977		Выпуск 5 Лист 19

Нащельник из досок
190x15 по всей высоте

Шуруп Б4x50 через
300 по высоте

Брус 94x50x564

30



Простоленная пакля

3000

10 20 10

3000

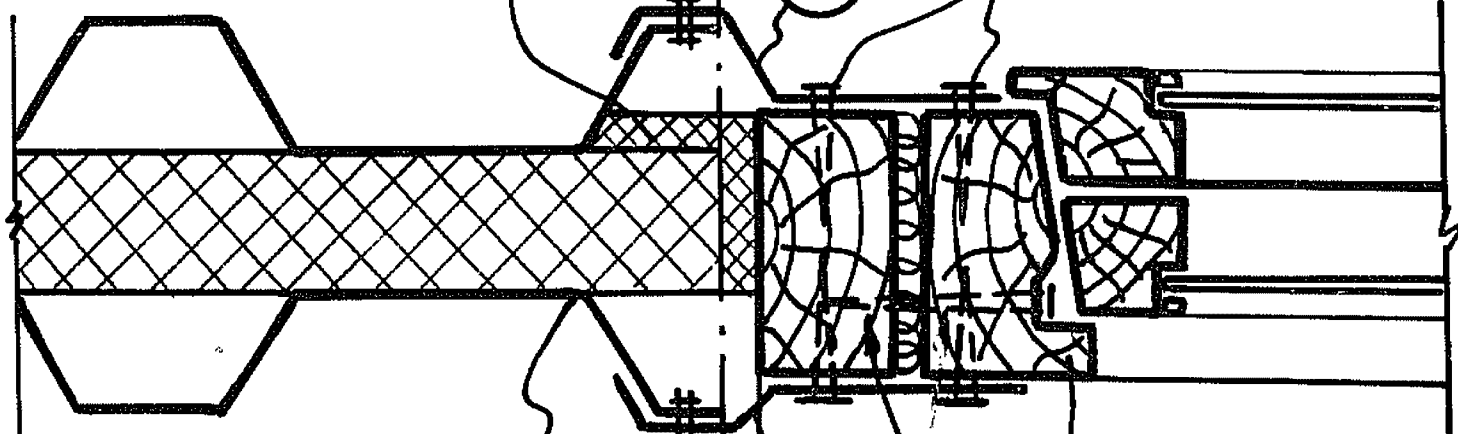
Оконный переплет
ос 06-09 по ГОСТу 11214-
65* см. лист 23.

Комбинированная
заклепка через 300

31

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

Шуруп Б4x50 через
300 по вы-
соте



Стена из стального
гофрированного профиля

Оконный переплет
см. лист 23

Брус 94x50x564

Шуруп Б4x50 через 300

Нащельник из доски

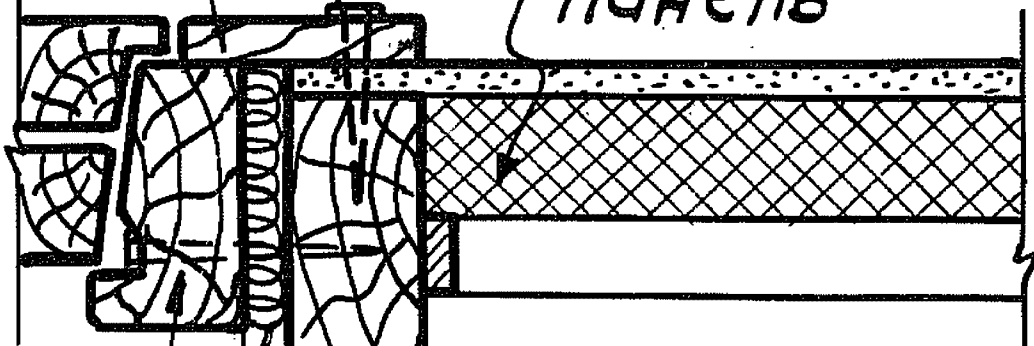
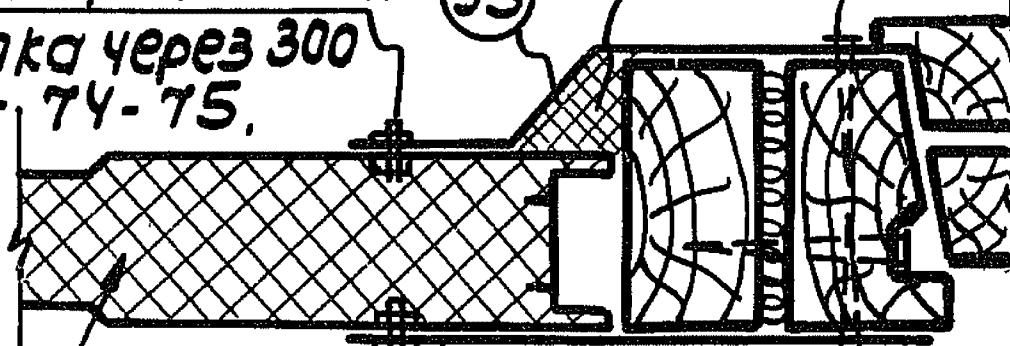
80x15

Шуруп Б4x50

ГОСТ 1144-70*

Асбестоцементная
панель

Лента из мягкого пено-
полиуретана с пламягося-
щими добавками
комбинированная
заклепка через 300
ТУ 67-74-75.



Трехслойная панель

Оконный переплет
см. лист 23

Гермитовый фугт ф30мм

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

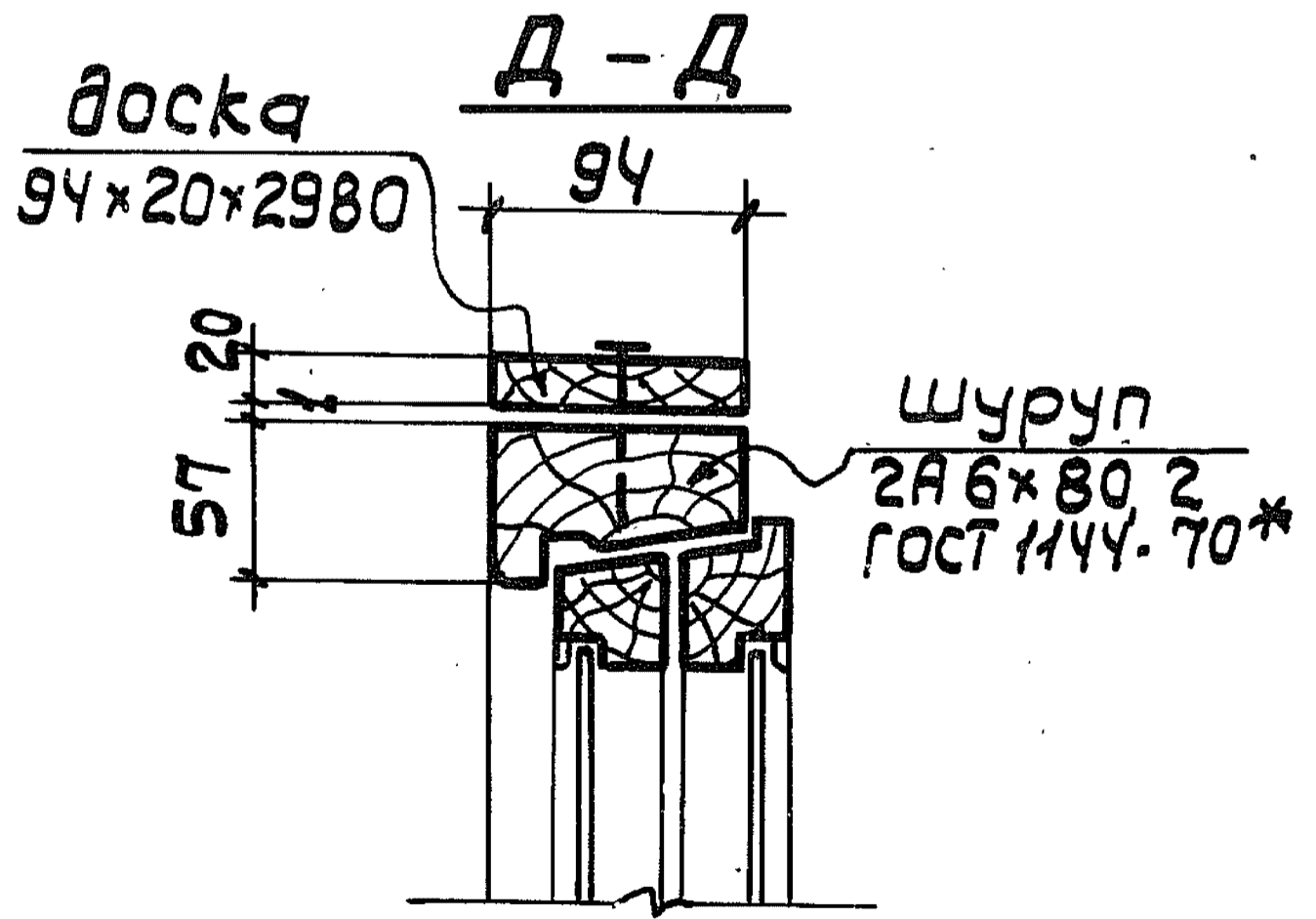
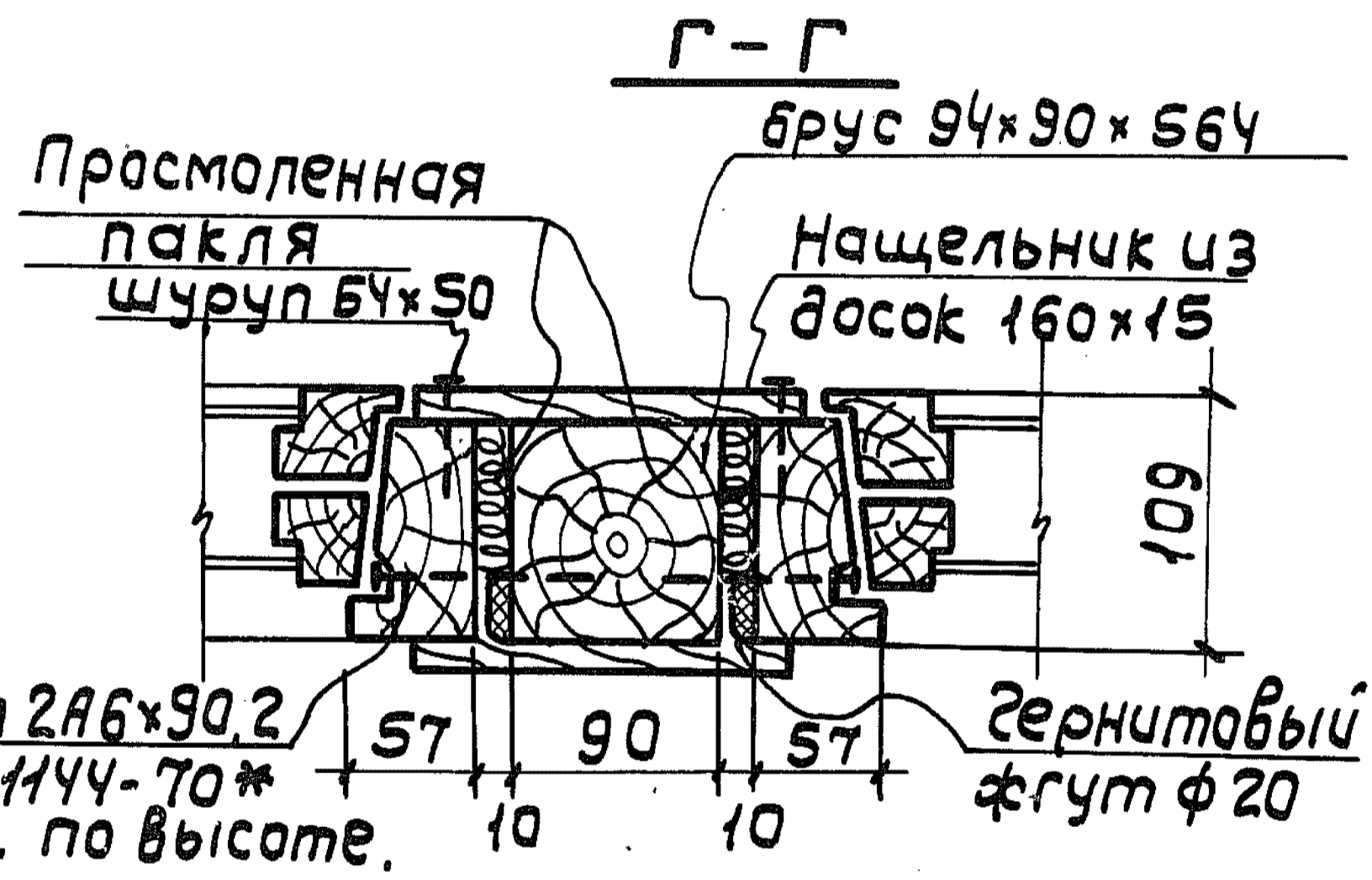
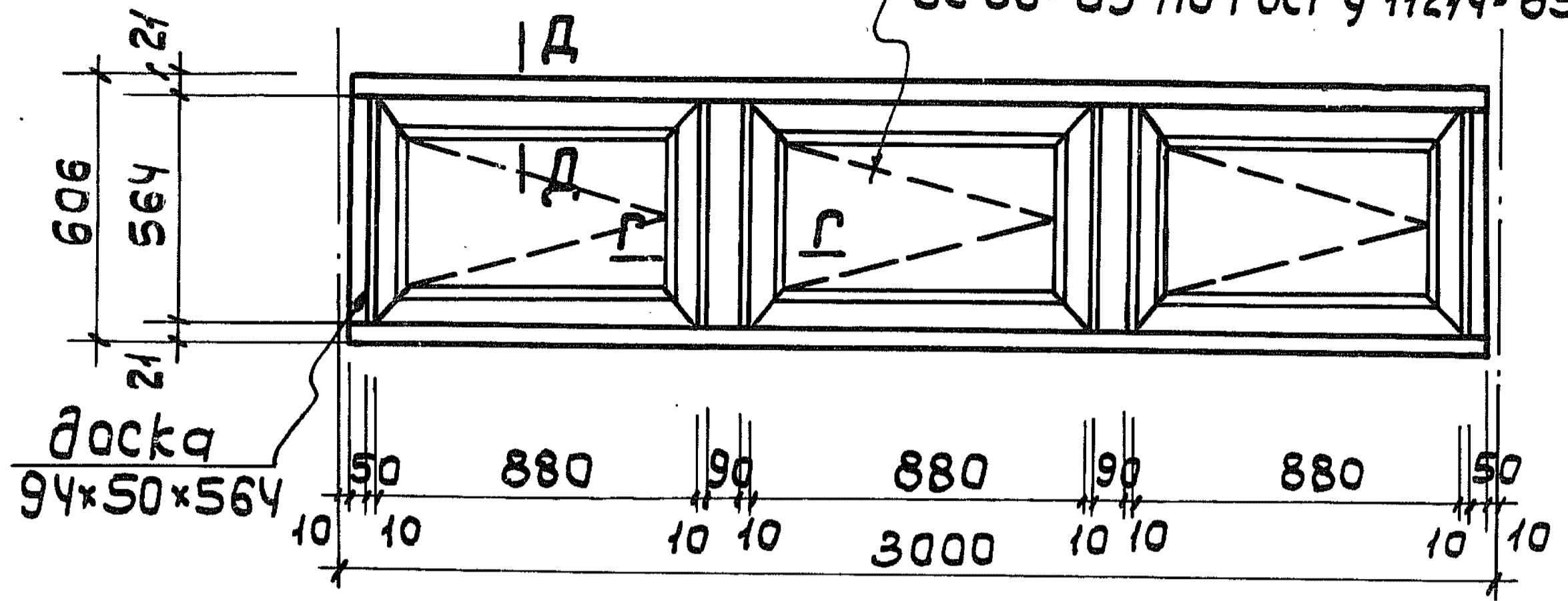
ТДА Узлы 30, 31, 32, 33 - сопряжения оконных блоков
между собой, со стенами из стального
гофрированного профиля (типа II) и с
1977 трехслойными панелями (типы I и III).

Серия
3,016-3
выпуск 5 лист 22

Мерголин
Цзюмская
Видаева
Личницкий
Терехов
Цзюмская
Нач. отдела
Л. арх. отд.
Рук. группы
Ленинградский
Промстройпроект
Ленинград

Оконный блок

Оконный переплет
ос 06-09 по ГОСТ'у 11214-65*



Марголин	Медведев	Липницкий	Мухомов	Нач. отдела
Изыюмская	Изыюмская	Изыюмская	Изыюмская	Гл. арх. отд.
Вудяева	Вудяева	Изыюмская	Изыюмская	Рук. группы
		Изыюмская	Изыюмская	
		Изыюмская	Изыюмская	
		Изыюмская	Изыюмская	

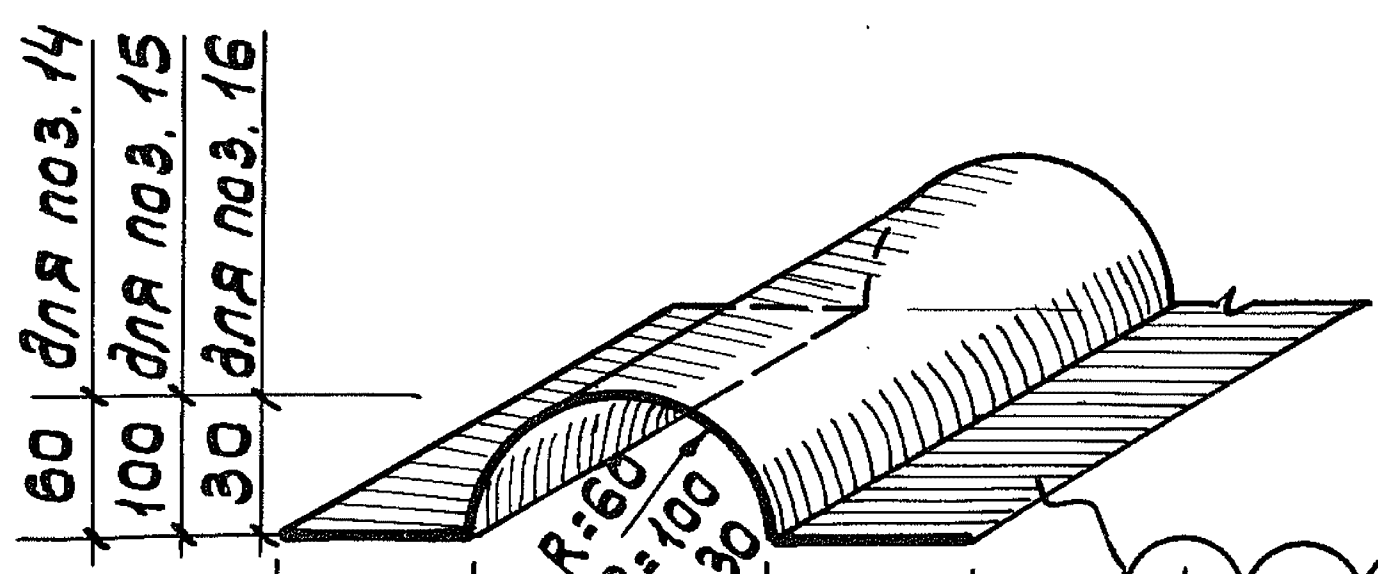
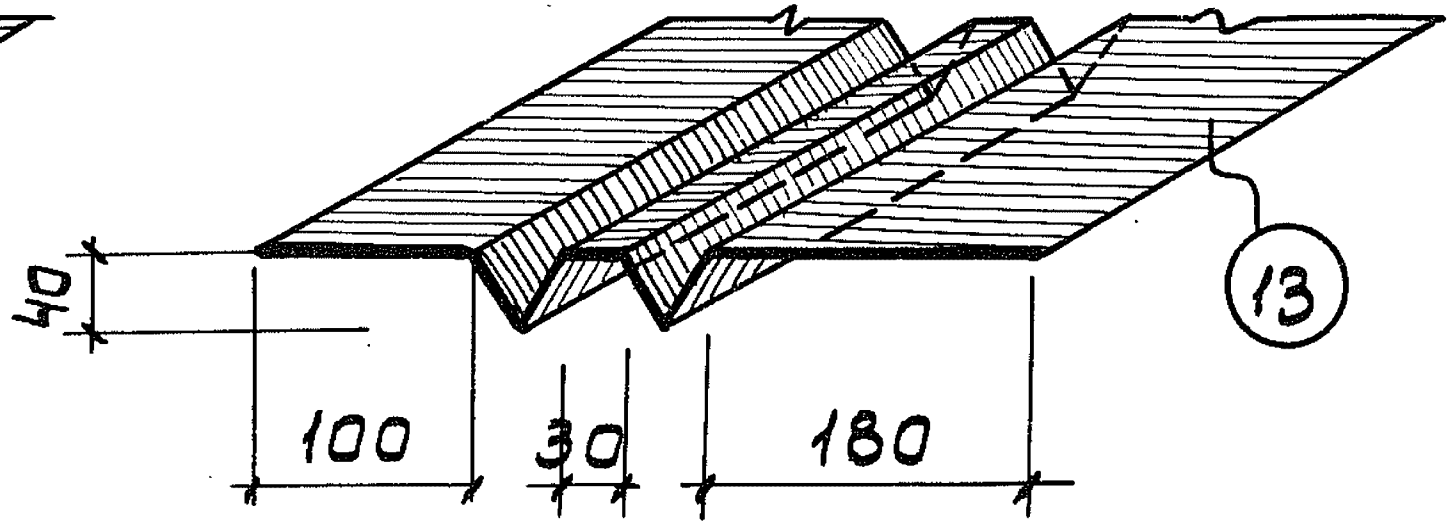
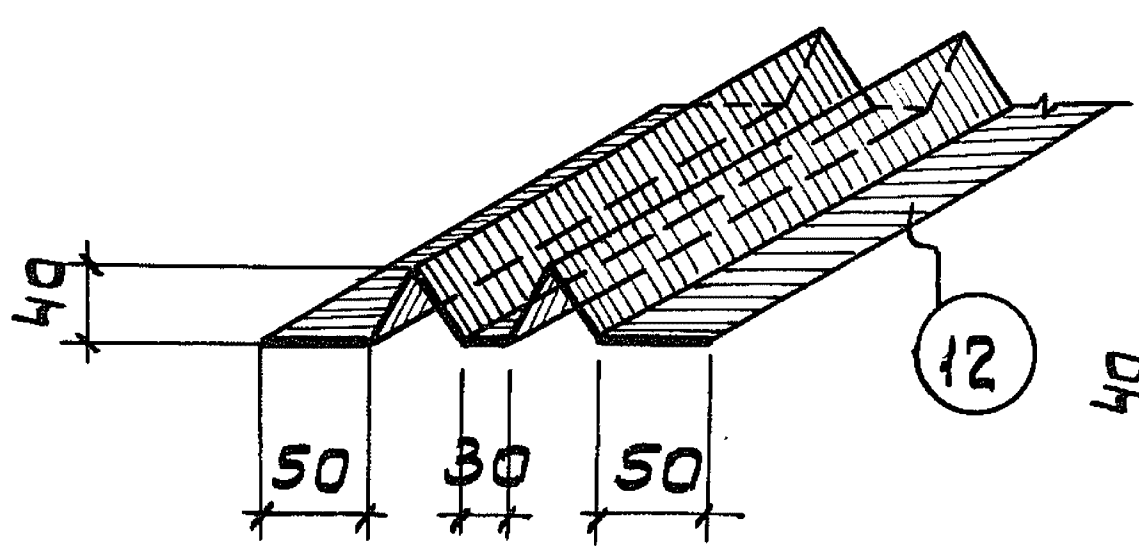
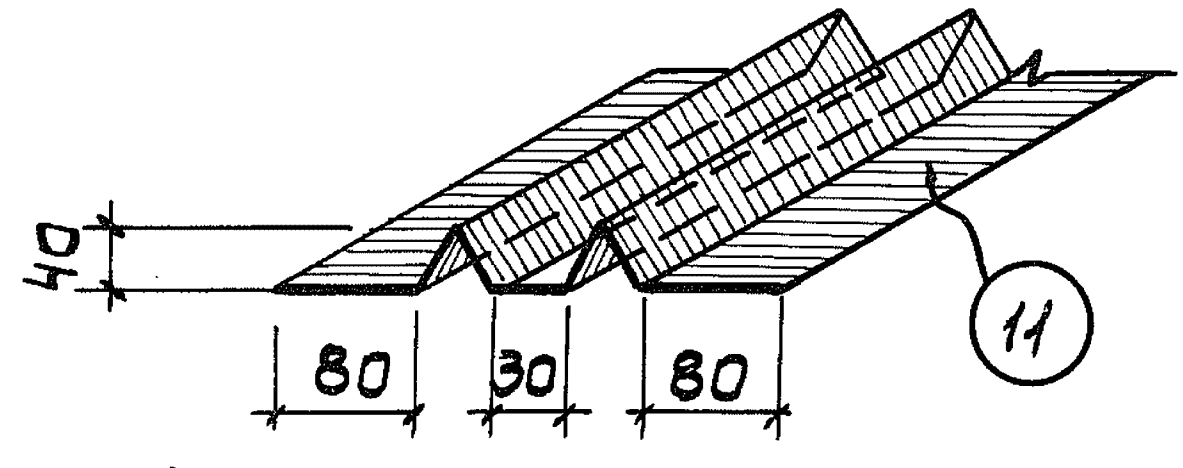
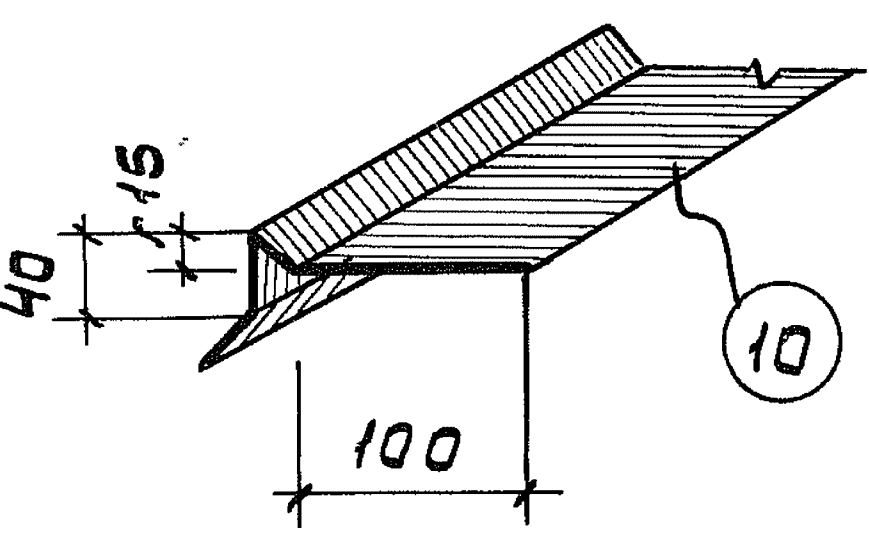
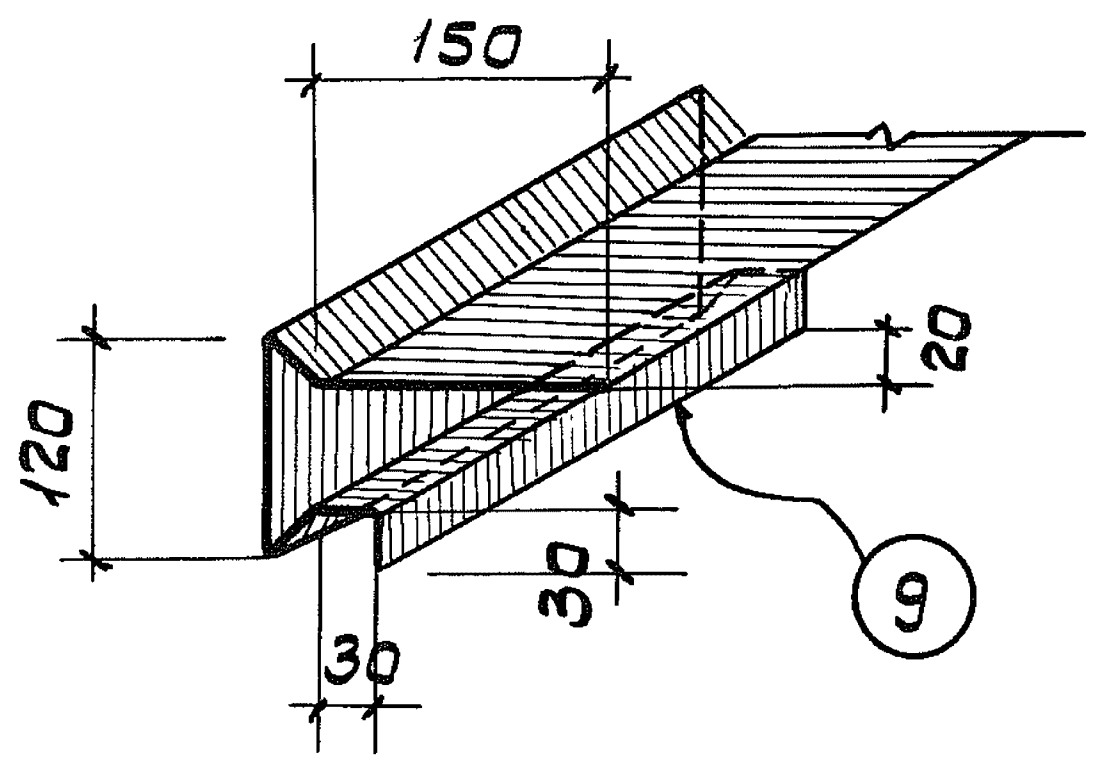
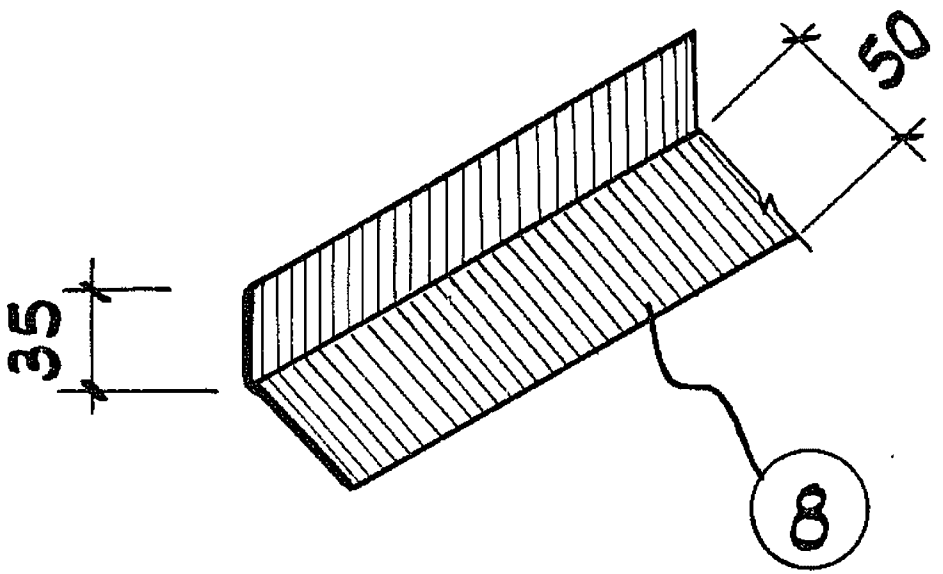
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТДА
1977

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

Серия
3,016-3
выпуск 5
Лист 23

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 ЛЕНИНГРАД
 Нач. отдела М. Ш. Ш. Ш.
 Гл. арх. отв. Ш. Ш. Ш.
 Рук. группы Ш. Ш. Ш.
 Нач. сект. ф.б. М. Ш. Ш.
 Проектур. Ш. Ш. Ш.
 Проверил Ш. Ш. Ш.
 Липницкий Ш. Ш. Ш.
 Терехов Ш. Ш. Ш.
 Узюмская Ш. Ш. Ш.
 Марголин Ш. Ш. Ш.
 Узюмская Ш. Ш. Ш.
 Вудяева Ш. Ш. Ш.

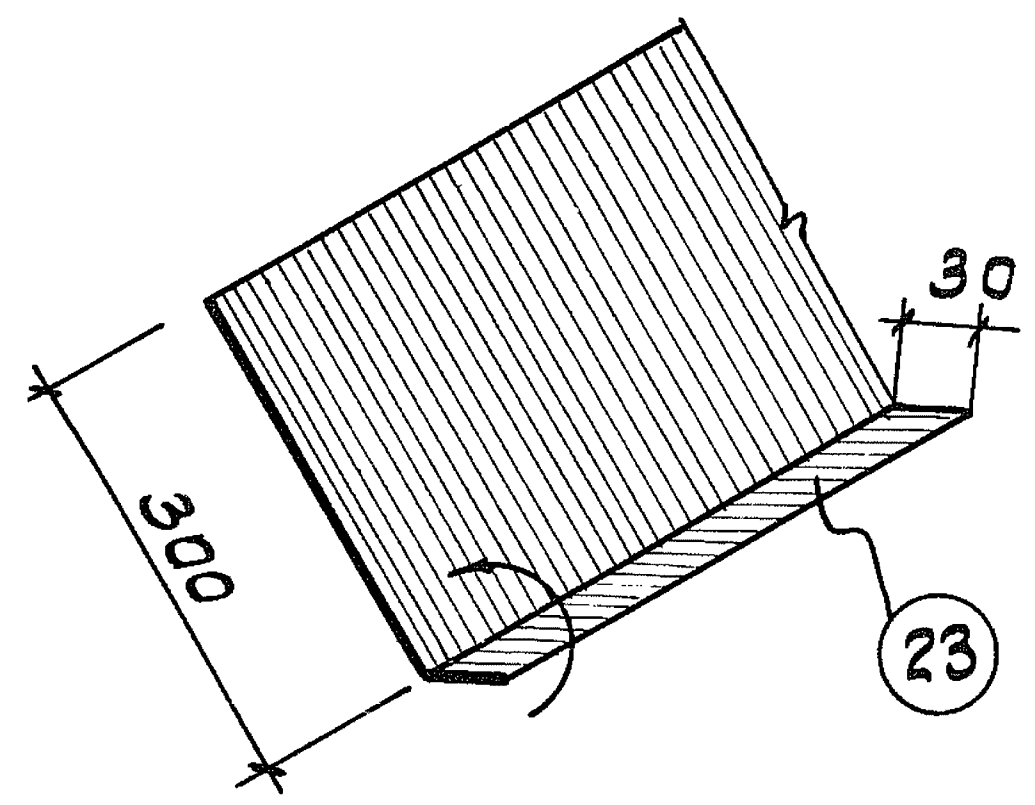
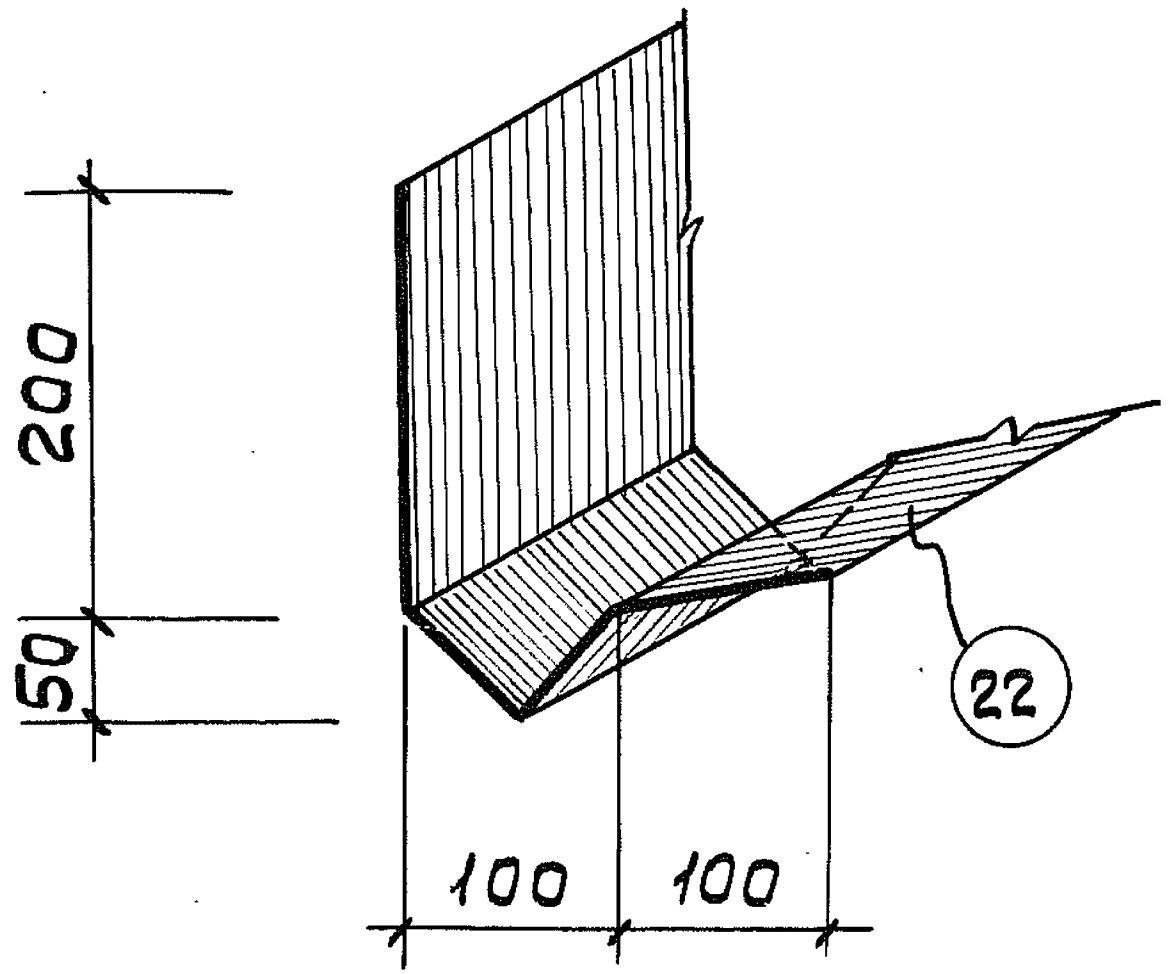
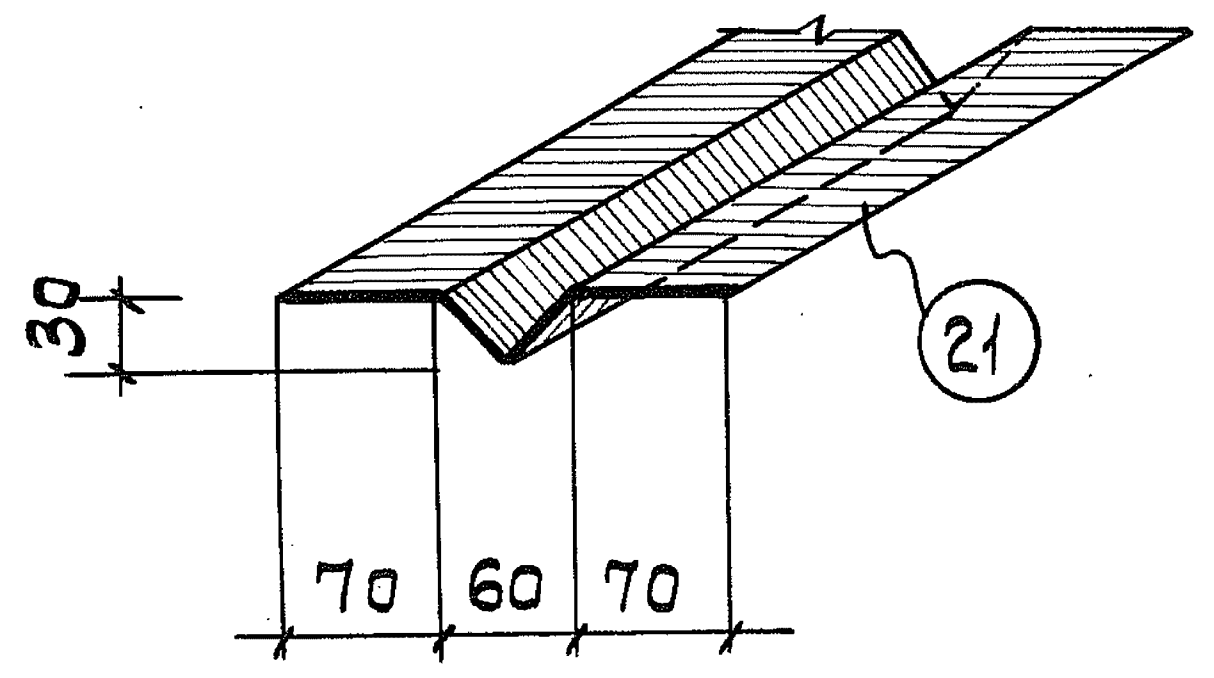
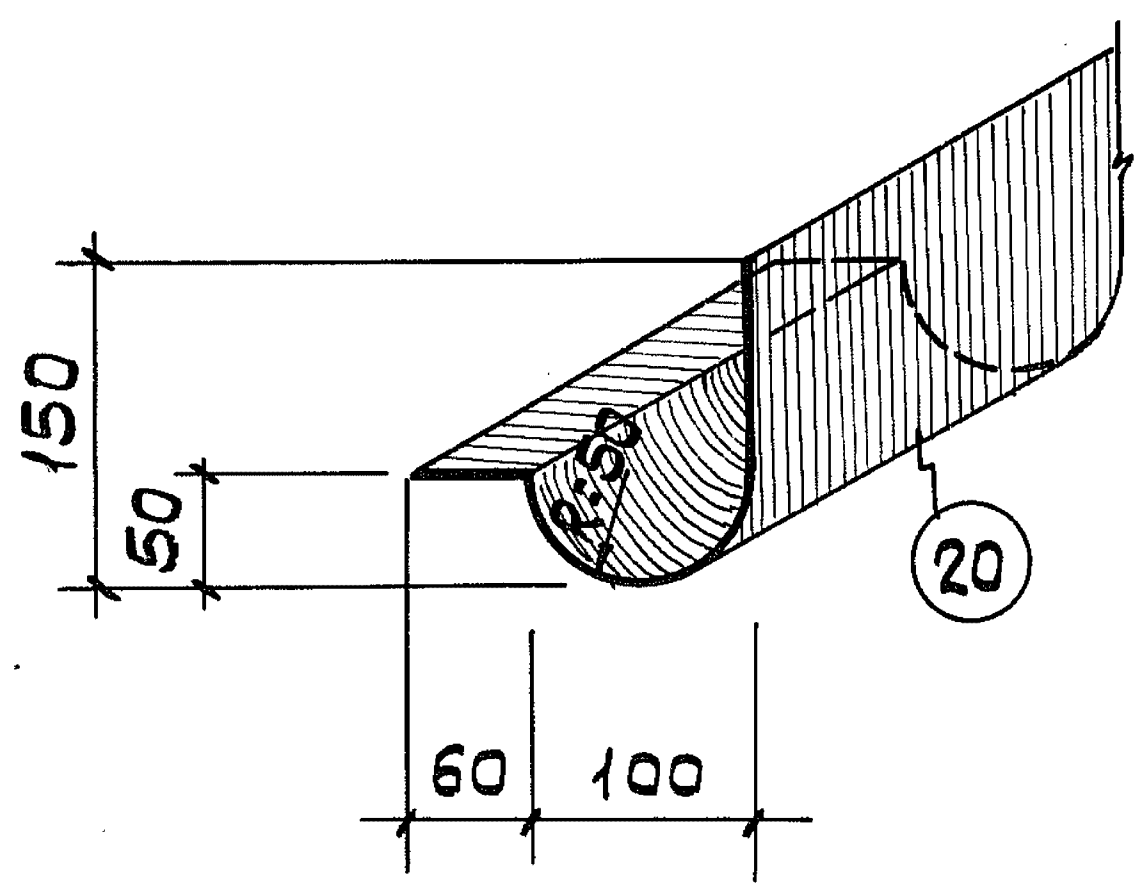
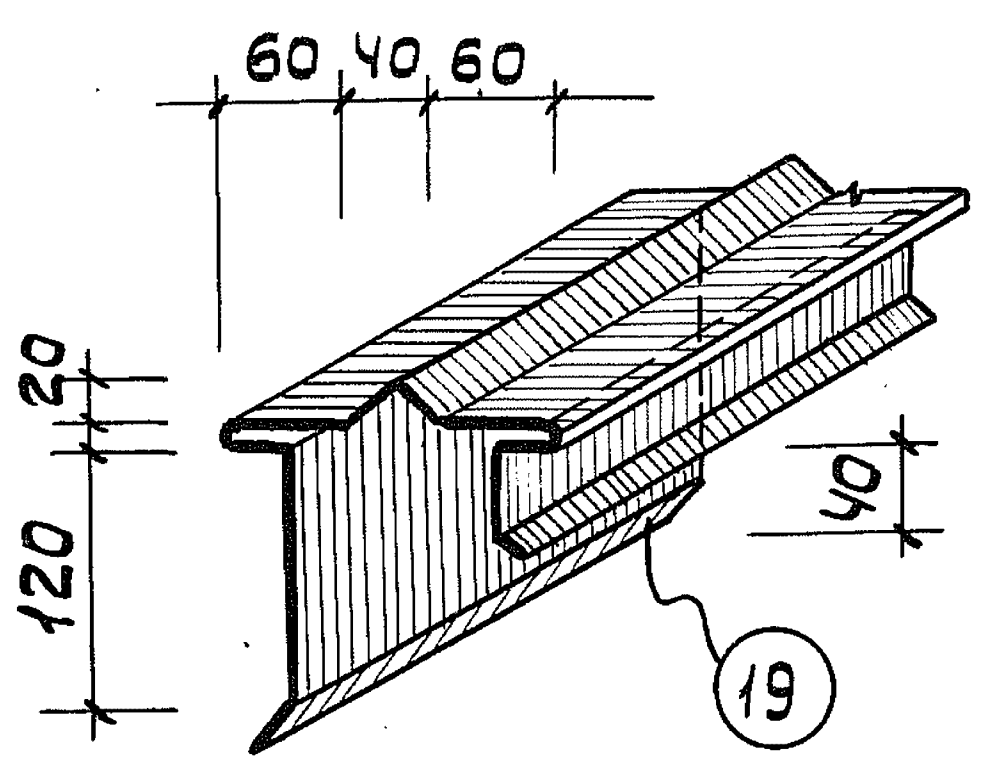
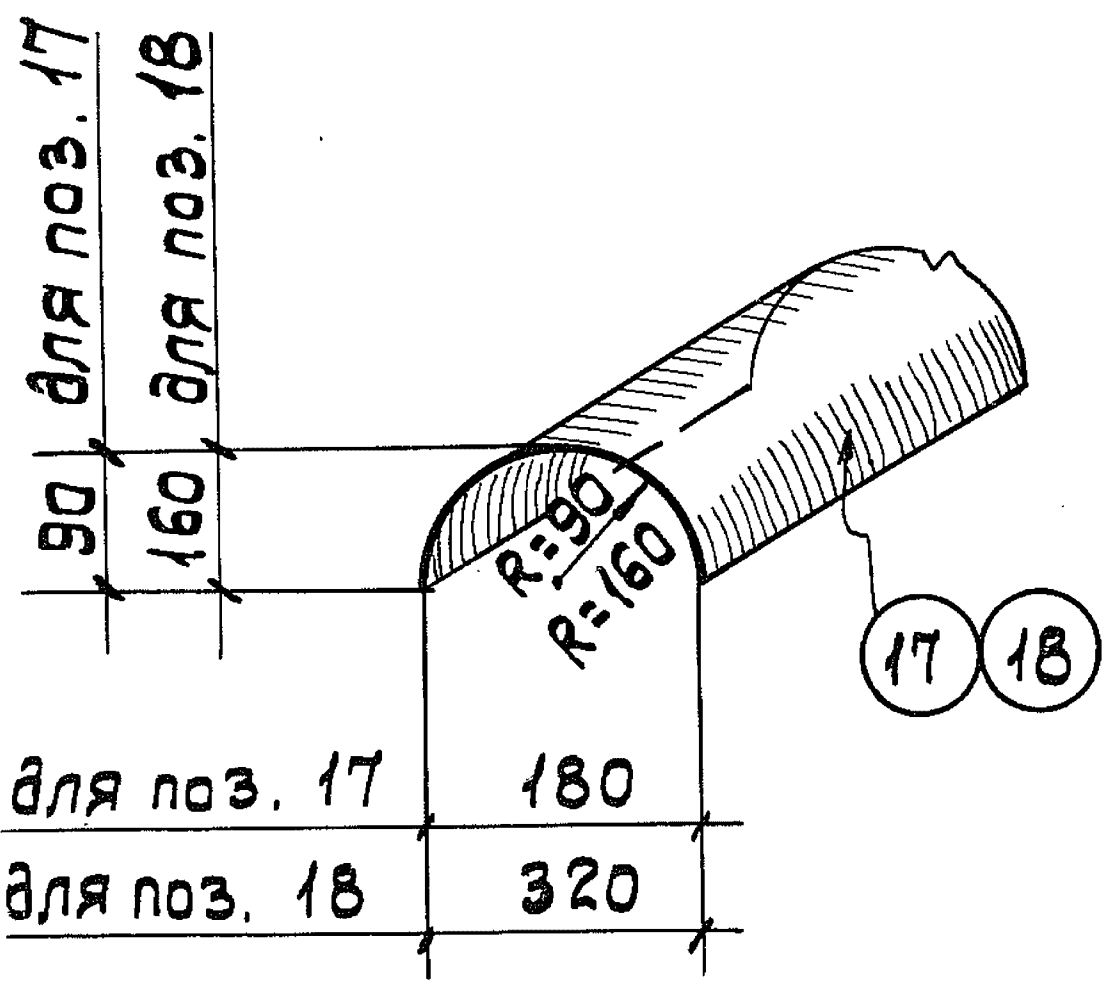


Фасонные элементы изготавливаются из оцинкованной кровельной стали (ГОСТ 8075-56хх) весом 6,3 кг/м².

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

ТДА	Фасонные элементы 8 ÷ 16.	серия 3.016-3
1977		выпуск 5 лист 25

Марголин	Липницкий	Нач. отд. арх. отд.	Нач. сект. ф.б.	Степанов
Цзюмская	Мерехов	Сфану	Проекчур.	А. Швацес
Видяева	Цзюмская	А. Швацес	Проверчл	Видяева



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

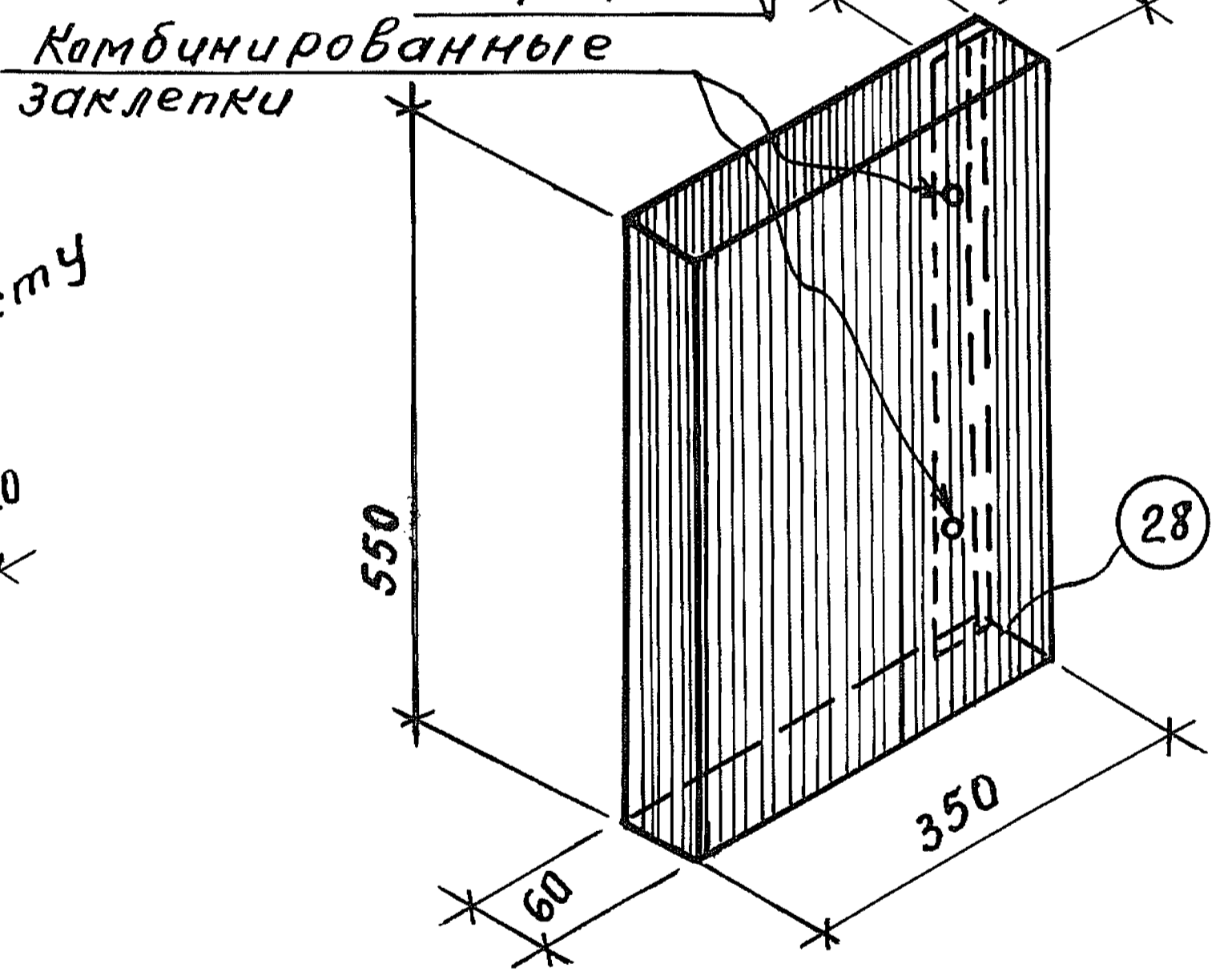
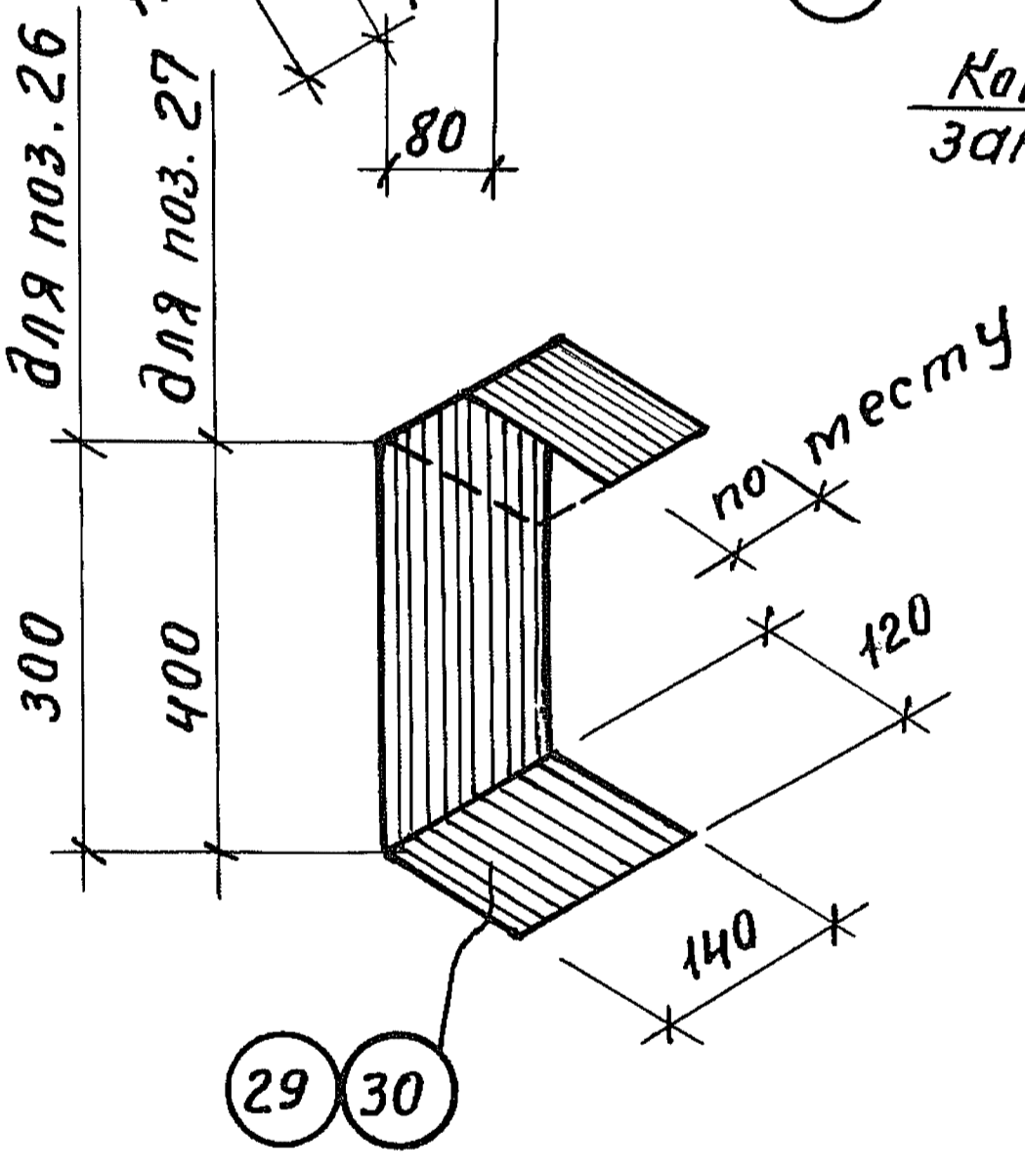
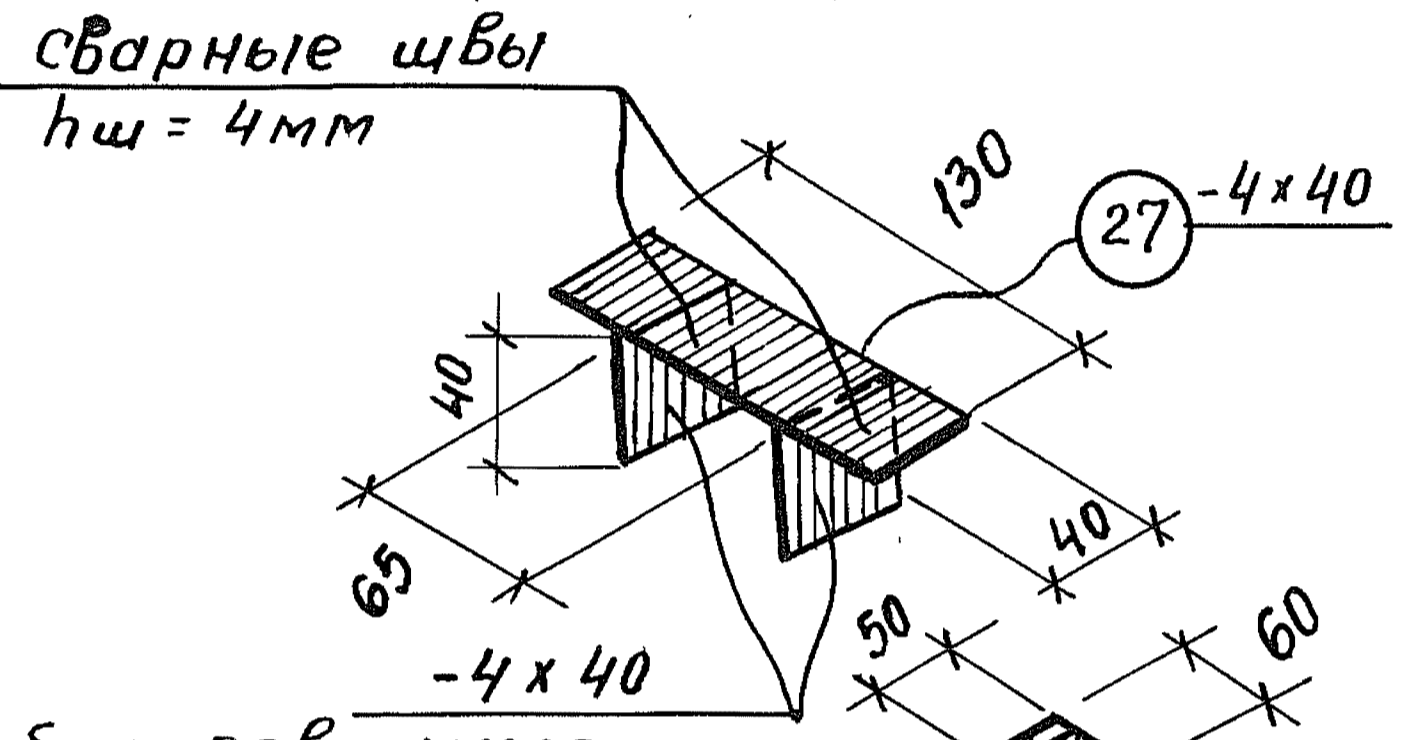
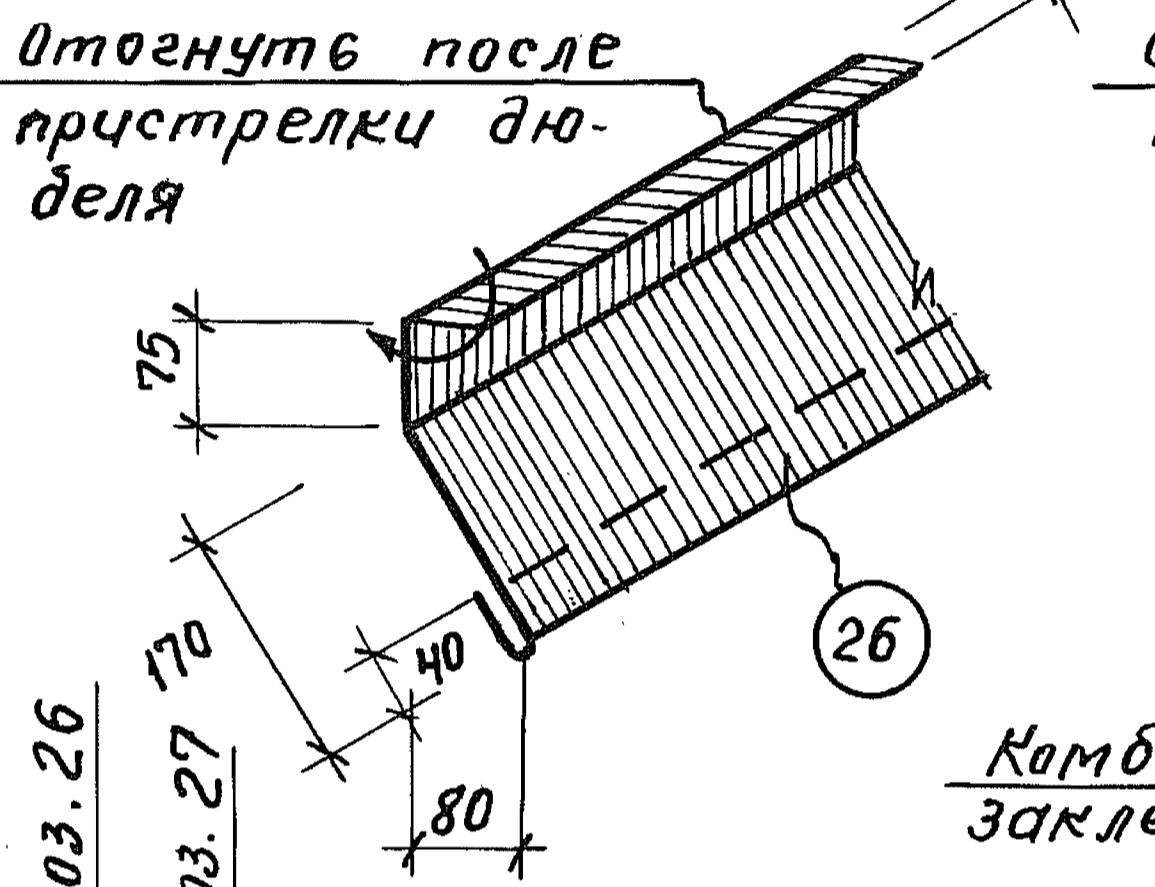
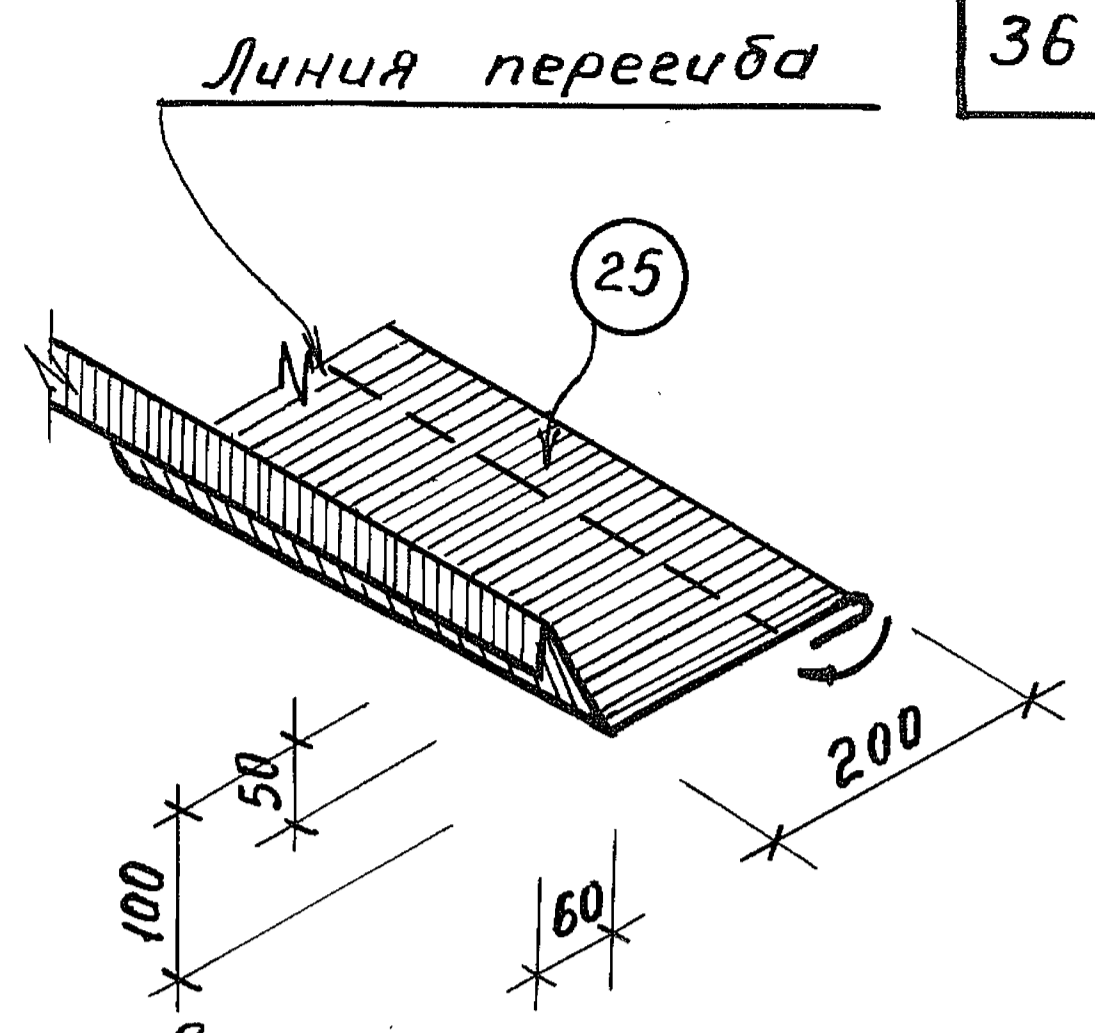
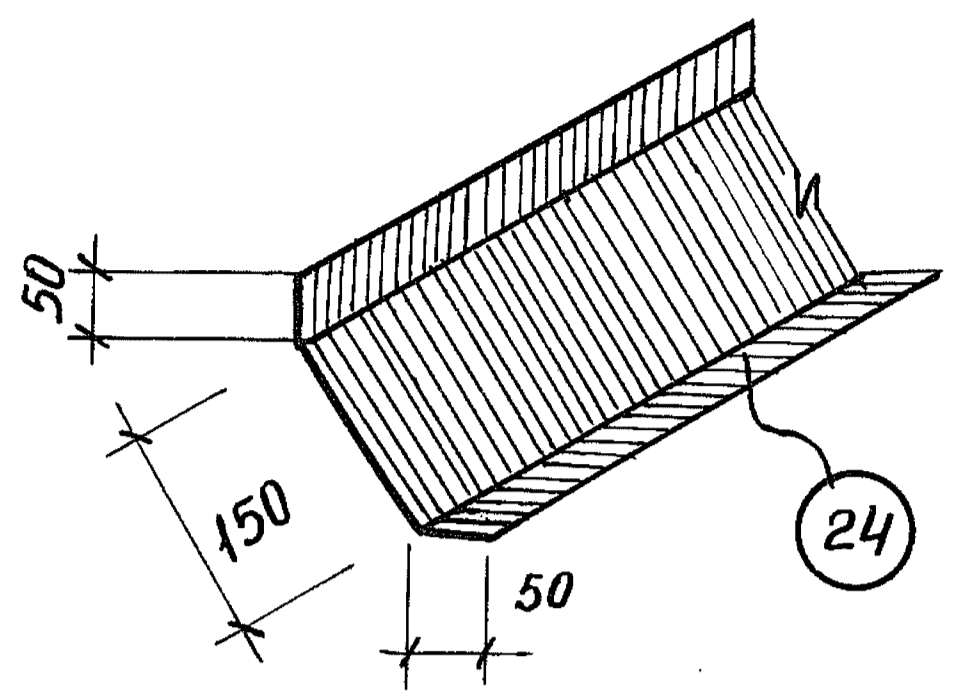
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТДА
1972

Фасонные элементы 17 ÷ 23.

серия 3.016-3
выпуск 5 лист 26

Мерголин	Нач. сект. ж.б.	Липницкий	Нач. отдела
Цзюмская	Проектир.	Терезов	Гл. арх. отд.
Видяева	Проверил	Цзюмская	Рук. группы

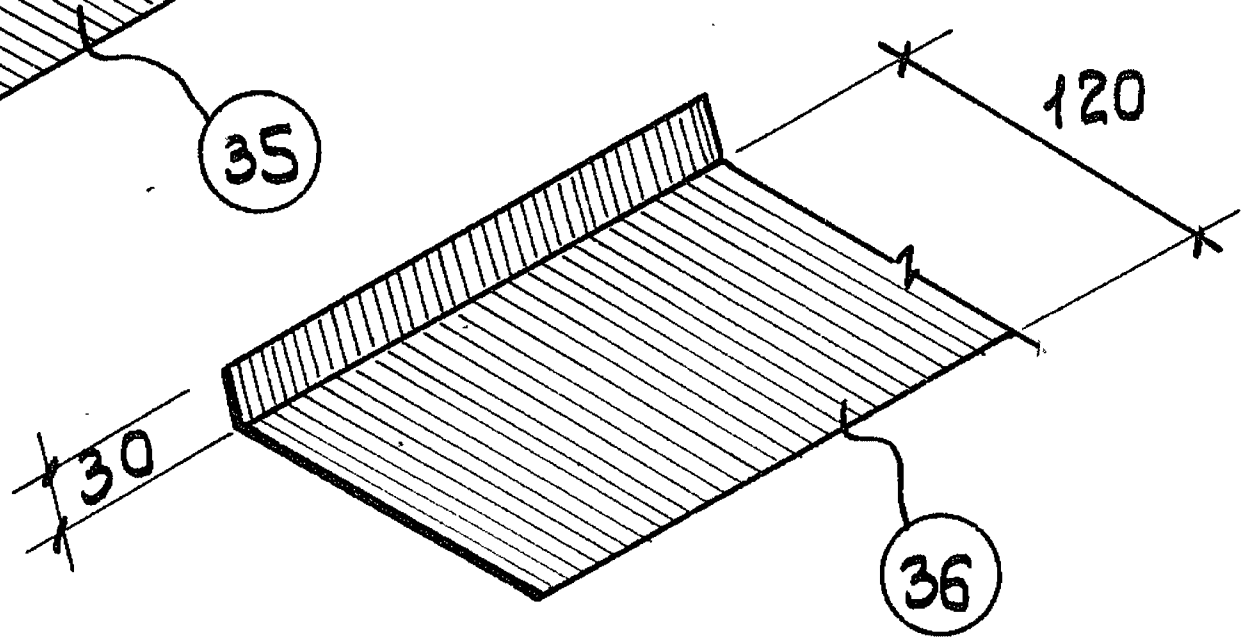
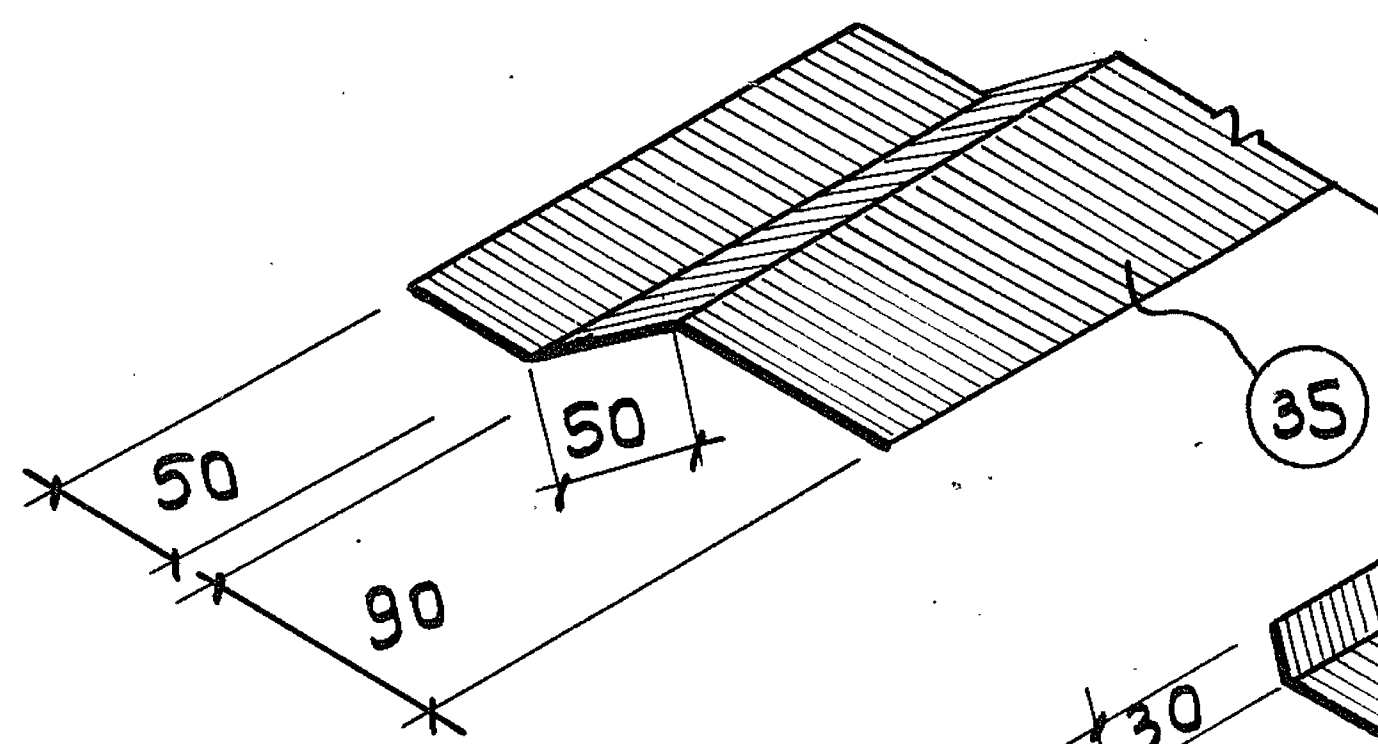
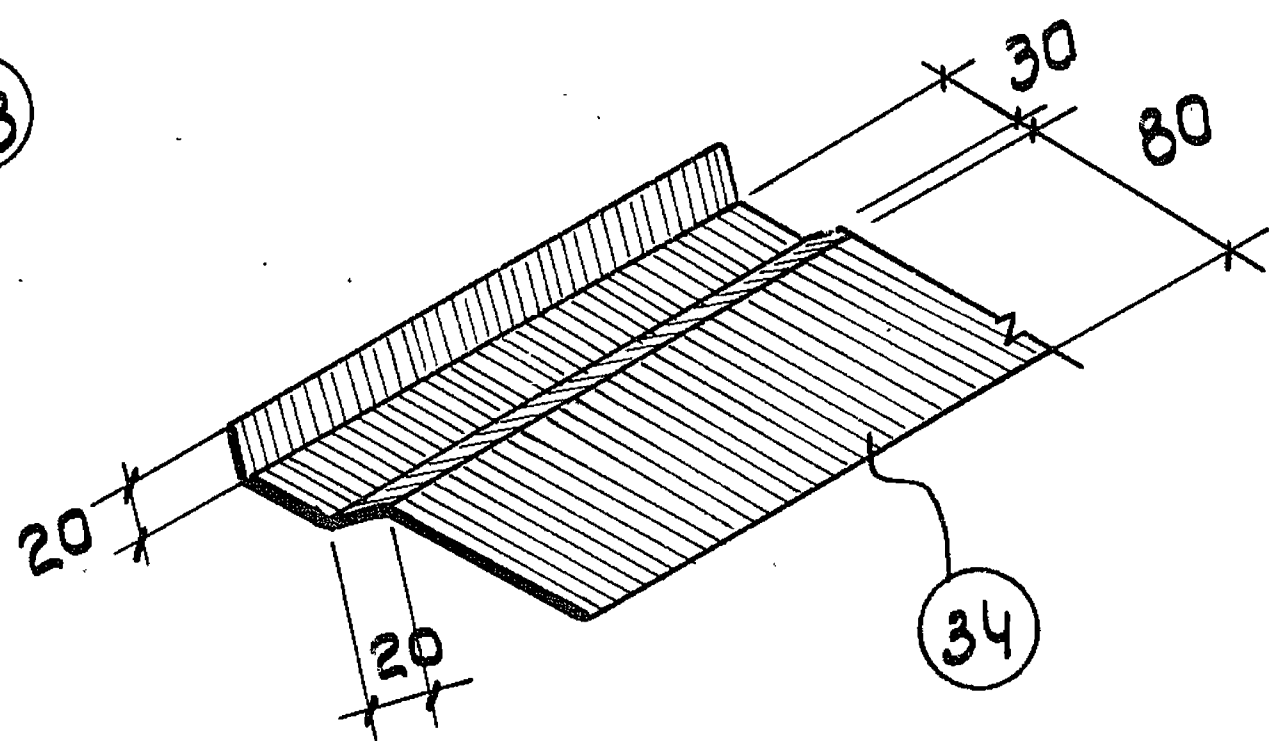
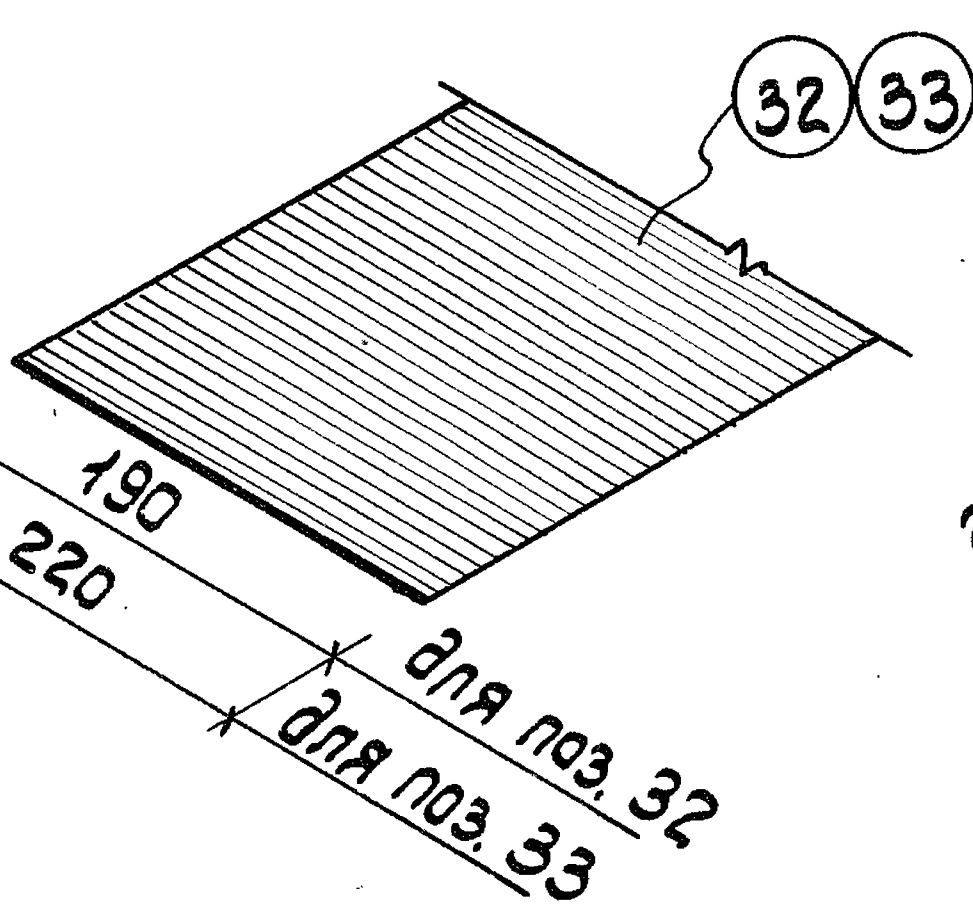
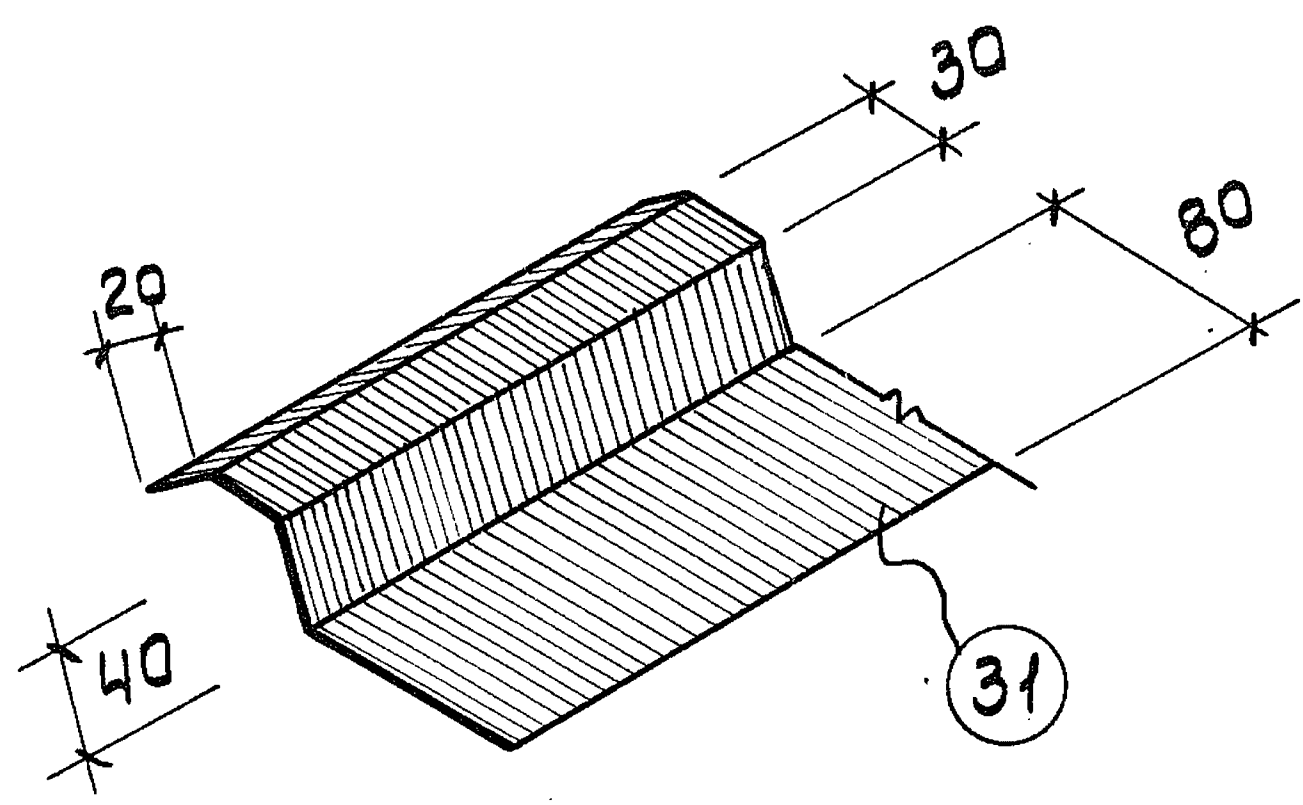


Ленинградский
промстройпроект
Ленинград

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

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

МОРГОЛИН	Морголин	Нач. сект. ф.д.	Личницкий	Морголин	Нач. отв.	Морголин
ЦЗЮМСКАЯ	ЦЗЮМСКАЯ	Проектир.	Терехов	Терехов	М. арх. отв.	Терехов
Вудяева	Вудяева	Проверил	ЦЗЮМСКАЯ	Вудяева	Рук. груп.	Вудяева



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

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТДА
1977

Фасонные элементы 31 ÷ 36.

серия
3.016 - 3
выпуск 5 лист 28