

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)

1Б188-02

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

Шапобалов	Терехов	Горенштейн
"	"	"
Гл. констр. ин-ж	Гл. арх. отд.	Гл. констр. отд.
Кушлиця	Липницкий	
"	"	
Гл. инж. пр-тча	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. Юр. 17.08.88 Коп. Чухров

16188-02

2

Содержание

			Лист	стр.
Мареолли	Цзюмская	Видяева	Наименование листа	
			-	2÷4
"	"	"	-	5÷9
Нач. сект. ж.б.к	Проектир.	Проверил	1	10
			2	11
Липницкий	Терехов	Цзюмская	3	12
"	"	"	4	13
"	"	"	5	14
Нач. отдела	Гл. арх. отд.	Рук. группы	6	15
			7	16
			8	17

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТДА	Содержание	Серия
1977		3.016-3
		Выпуск Лист
		5 -

Содержание

			Лист	Стр.	
Марелин Изюмская Видаева	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.Б.А. проектчр. Проверил	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 Изюмская	Узел 18 - температурный шов в полу галереи. Узел 19 - устройство лотка			13	22
	Узел 20 - деталь покрытия и кровли.			14	23
	Узел 21 - температурный поперечный шов для кровли. Узел 22 - рядовой деформационный поперечный шов			15	24
Нач. отд. Гл. арх. отд. рук. группы	Узел 23 - устройство температурного шва кровли для карниза. Сечение А-А.			16	25
	Узлы 24 и 25 - примыкание стен галерей (в плане) к зданию.			17	26
Ленинградский промстройпроект Ленинград	Узел 26 - примыкание покрытия и кровли галереи к зданию.			18	27
ТДА	Содержание			Серия 3.016-3	
1977				Выпуск 5	Лист -

Содержание

			лист	стр
Марголин	Цзюмская	Видяева	Наименование листа	
Узел 27- примыкание покрытия и кровли галереи к зданию.	19	28		
Узел 28- примыкание перекрытия и пола галереи к зданию.	20	29		
Узел 29- примыкание перекрытия и пола галереи к зданию.	21	30		
Узлы 30,31,32,33 - сопряжения оконных блоков между собой со стенами из стального гофрированного профиля (тип II) с трехслойными панелями (типы I-III).	22	31		
Оконный блок для стен из стального гофрированного профиля и трехслойных панелей (тип III).	23	32		
Фасонные элементы 1÷7	24	33		
Фасонные элементы 8÷16.	25	34		
Фасонные элементы 17÷23	26	35		
Фасонные элементы 24÷30	27	36		
Фасонные элементы 31÷36.	28	37		

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

Нач. отд.
Гл. арх. отд.
Рук. группы

Шушун
Фрунзе
А. Цзюмская

Липницкий
Терехов
Цзюмская

Нач. сект жбк
Проектир
Проверил

Александров
А. Цзюмская
А. Видяева

ТДА
1977

Содержание

СЕРИЯ
3.016-3
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

ИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	Нач. отд. Гл. арх. отд. Рук. группы	Мужичу Зубу Л. Исаев	Липницкий Пересов Изыомская	Нач. сект. ЖБК Проектир. Проберил	Мартголин Изыомская Видяева
--	---	----------------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------------

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

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.

Марголин	Меркулов	Нач. сект. НК	Липницкий	Муромов	Нач. отд.
Измайлова	Меркулов	Проектир	Терезов	Меркулов	М. арх. отд.
Видяева	Меркулов	Проверил	Измайлова	Меркулов	Рук. группы

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТДА	Пояснительная записка	Серия 3.016-3
1977		Выпуск 5

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

Мастика полизобутиленовая строительная изол 51-Г-ЗТУЗ8-405-138-73 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 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*

Майголин	Марголин
Изымская	Изымская
Видяева	Видяева
Нач. сект. ЖБК	Нач. сект. ЖБК
Проектир.	Проектир.
Проберил	Проберил
Липницкий	Липницкий
Терехов	Терехов
Изымская	Изымская
Шайбу	Шайбу
Звезду	Звезду
Л. Край	Л. Край
Нач. отд.	Нач. отд.
Гл. арх. отд.	Гл. арх. отд.
Рук. группы	Рук. группы

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТДА	Пояснительная записка	Серия 3.016-3
1977		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.

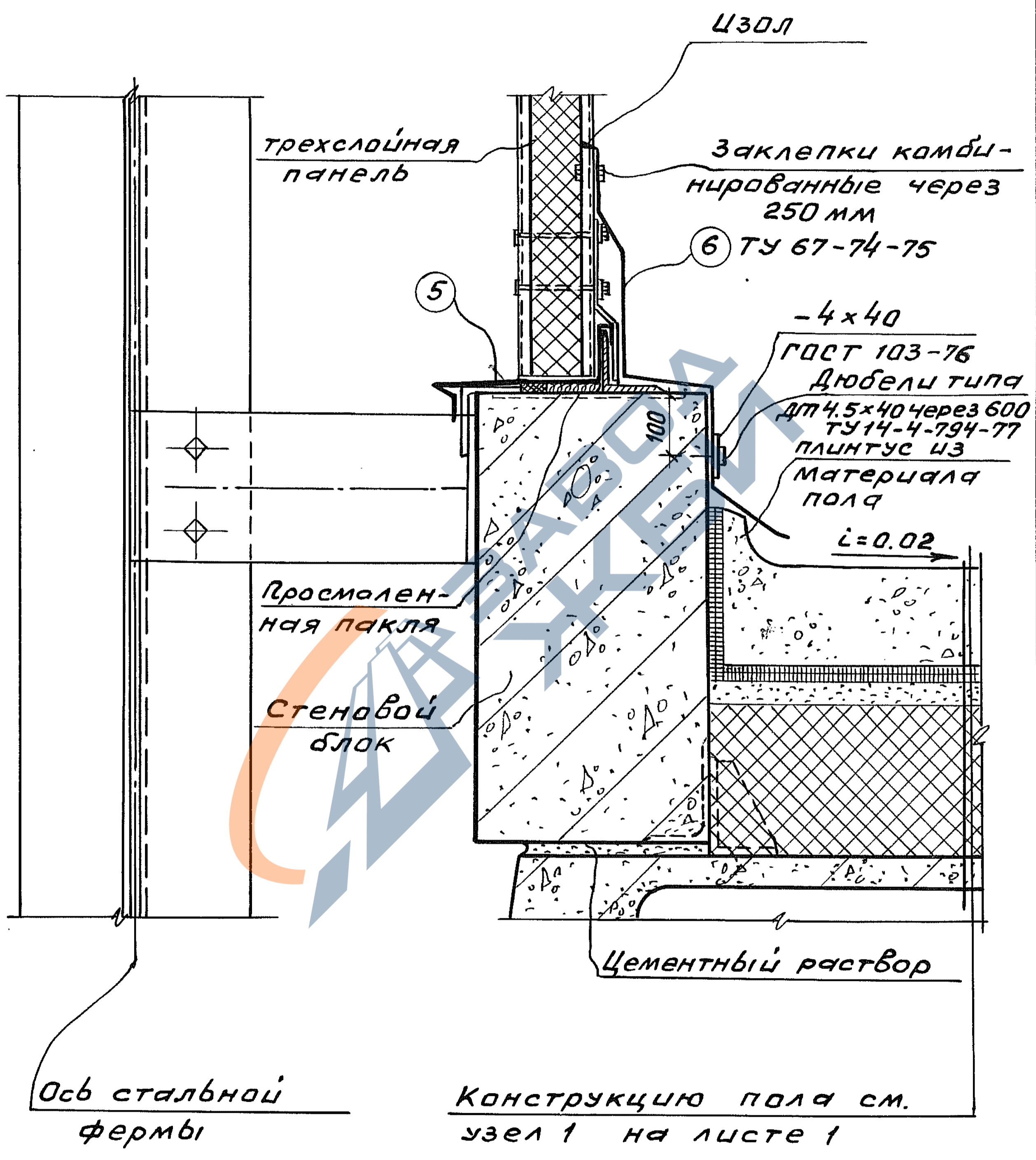
Марголин	Мещеряков	Науч. сект. ЖБК	Липницкий	Ильин	Науч. отд.
Узюмская	Л. Мещеряков	Проектир.	Терехов	Гл. арх. отд.	Гл. арх. отд.
Видяева	В. Видяева	Проверил	Узюмская	Рук. группы	Рук. группы

ЛЕНИНГРАДСКИИ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 ЛЕНИНГРАД

ТДА	Пояснительная записка	Серия 3.016-3
1977		Выпуск 5

3

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Ленинград	Исполнитель	И.И. Чухрова	Исполнитель	И.И. Чухрова	Исполнитель	И.И. Чухрова
	Нач. отдела	Гл. арх. отд.	Рук. группы	Липницкий	Терехов	Цзюмская
				Нач. сект. ЖБК	Проектировщик	Проверил
				"	"	"
				"	"	"
				Мерголин	Цзюмская	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

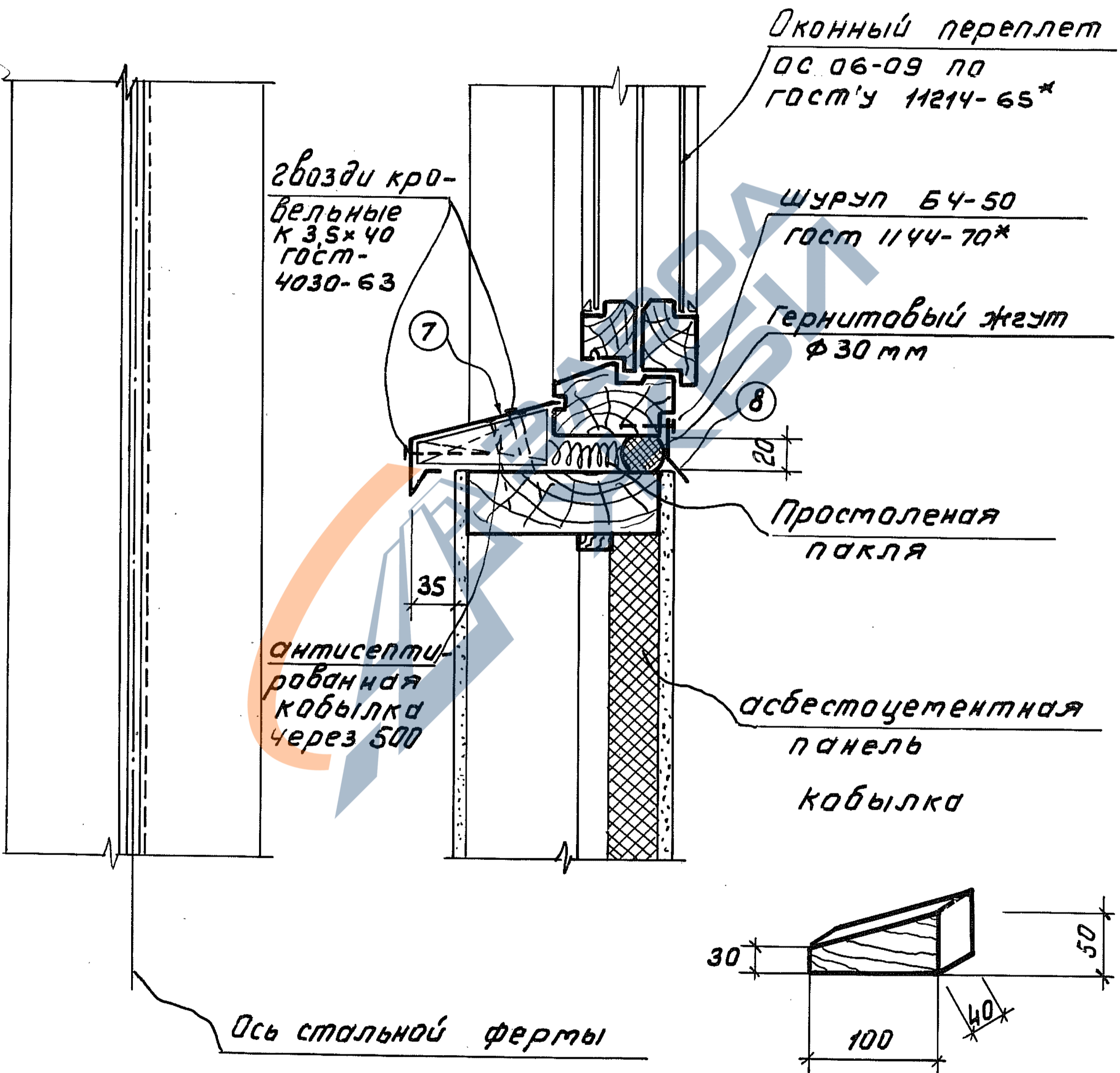
Пров. Ю. Ю. 17.08.88. Коп. Чухрова

16188-02 13



Морголин	М. Морголин	М. Морголин	М. Морголин
Цзюмская	Л. Цзюмская	Л. Цзюмская	Л. Цзюмская
Видяева	Л. Видяева	Л. Видяева	Л. Видяева
Нач. сект. ЖБК	Проектировал	Проверил	
Личницкий	Терехов	Цзюмская	
Нач. отдела	Гл. арх. отд.	Рук. группы	
В. Шинке	Л. Шинке	Л. Шинке	

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

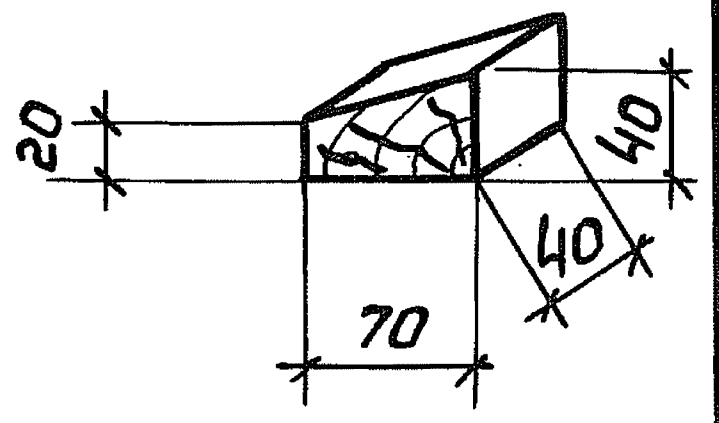
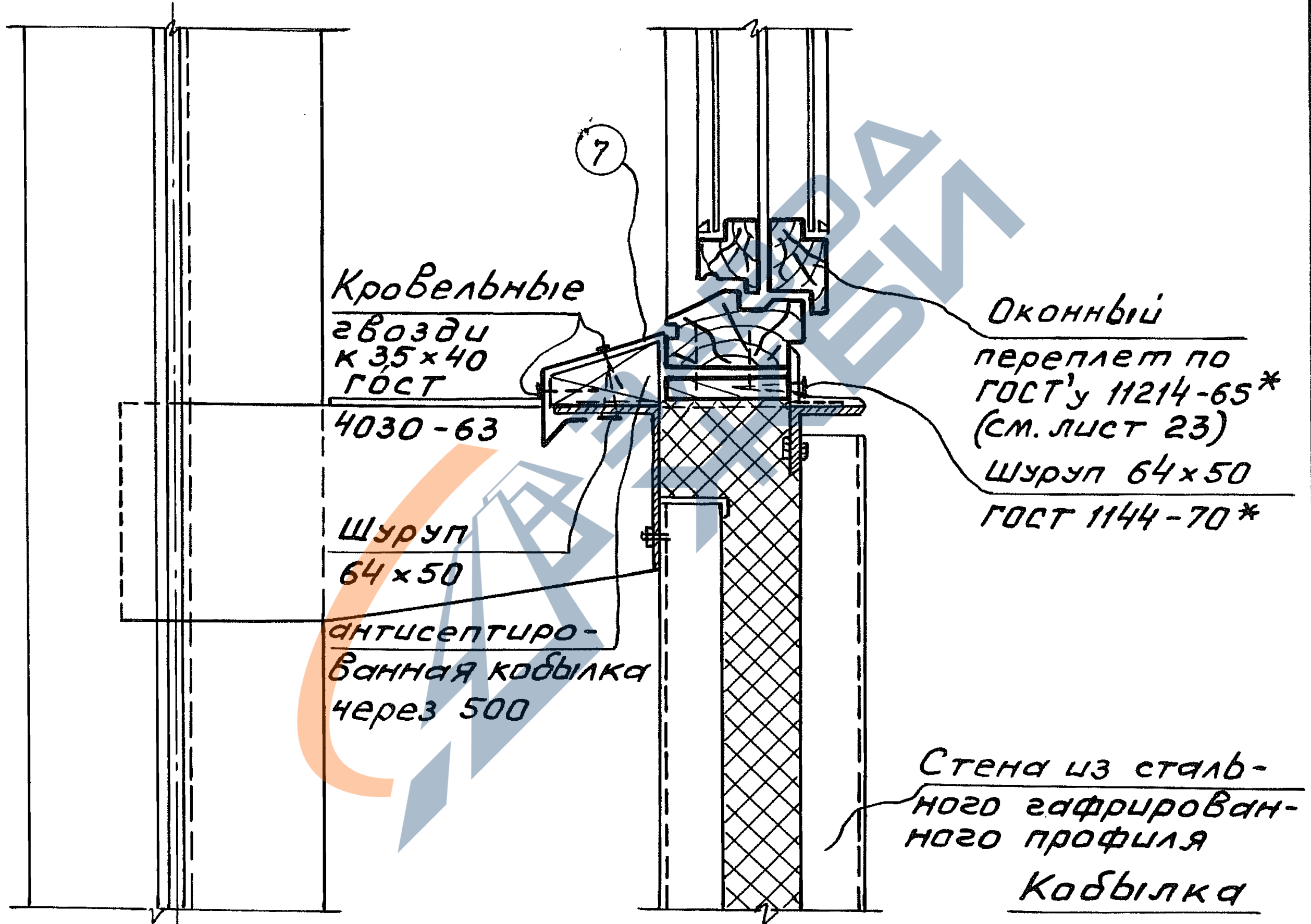


Фасонные элементы 7, 8 смотреть на листах 24, 25

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

16188-02 14

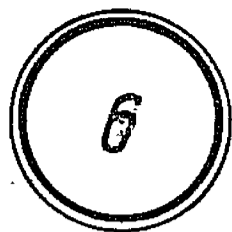
Мерголин	Нач. сект. ЖБК	Липницкий	Нач. отд.	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Цзюмская	Проектировщик	Терехов	Гл. арх. отд.	ПРОМСТРОИПРОЕКТ
Видяева	Проверил	Цзюмская	Рук. группы	Ленинград
"	"	"	"	"
"	"	"	"	"



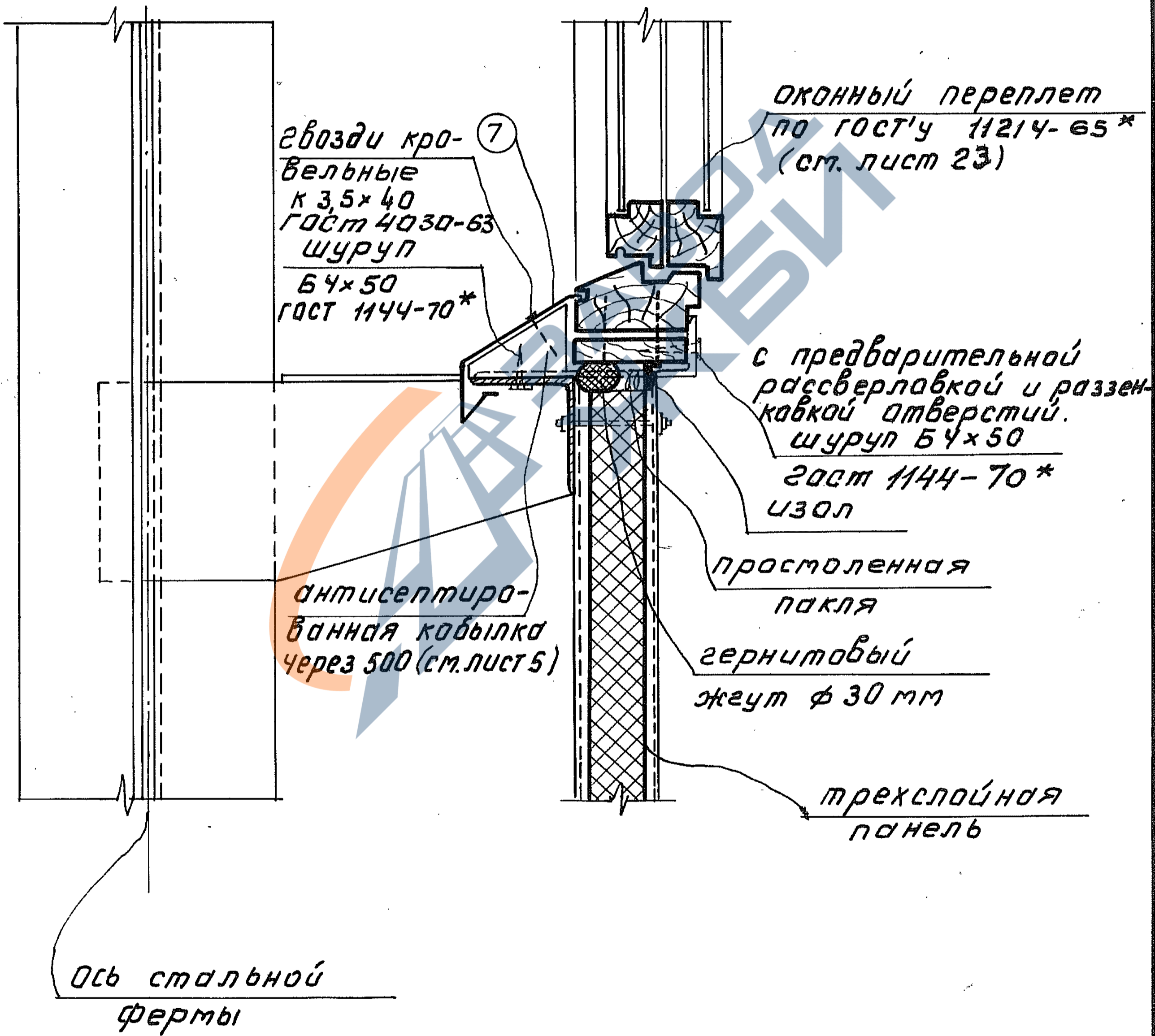
Ось стальной фермы

Фасонный элемент 7 смотреть на листе 24

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



нач. отдела	Липницкий	нач. сект. ЖБК	Мороз	Горголин
Гл. арх. отд.	Терехов	Проектировал	Мельников	Цзюмская
Рук. группы	Ливинский	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 5	Лист 6
1977			

16188-02 16

ЛЕНИНГРАДСКИИ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

Нач. отд.
П. арх. отд.
Рук. группы

И.И. Шуми
И.И. Шуми

Липницкий
Терезав
Изюмская

Нач. сект. ф.в.
Проектир.
Проверил

Марголин
Изюмская
Видаева

ТДА
1977

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

Серия
3,016-3
Выпуск 5 Лист 7

Стальное ограждение h = 600 см. выпуск 1

Антисептированная доска 150x50

Гвозди кровельные К 3,5x40 Гост 4030-63

Шуруп 64x50
L90x56x6

Фасонный элемент 9,10 смотреть на листе 25.

7

Стальной короб (утепленный) см. лист 18, вып.0;

Комбинированная заклепка ТУ 67-74-75.

Конструкцию кровли см. узел 20 на листе 14

Деревянная пробка 100x25x120 через 600
Гвозди кровельные К 3,5x40 Гост 4030-63.

10

Стальная балка

Герметовый фугит ф30 шуруп 64x50 гвозди через 500

Изол.
Промоленая пакля

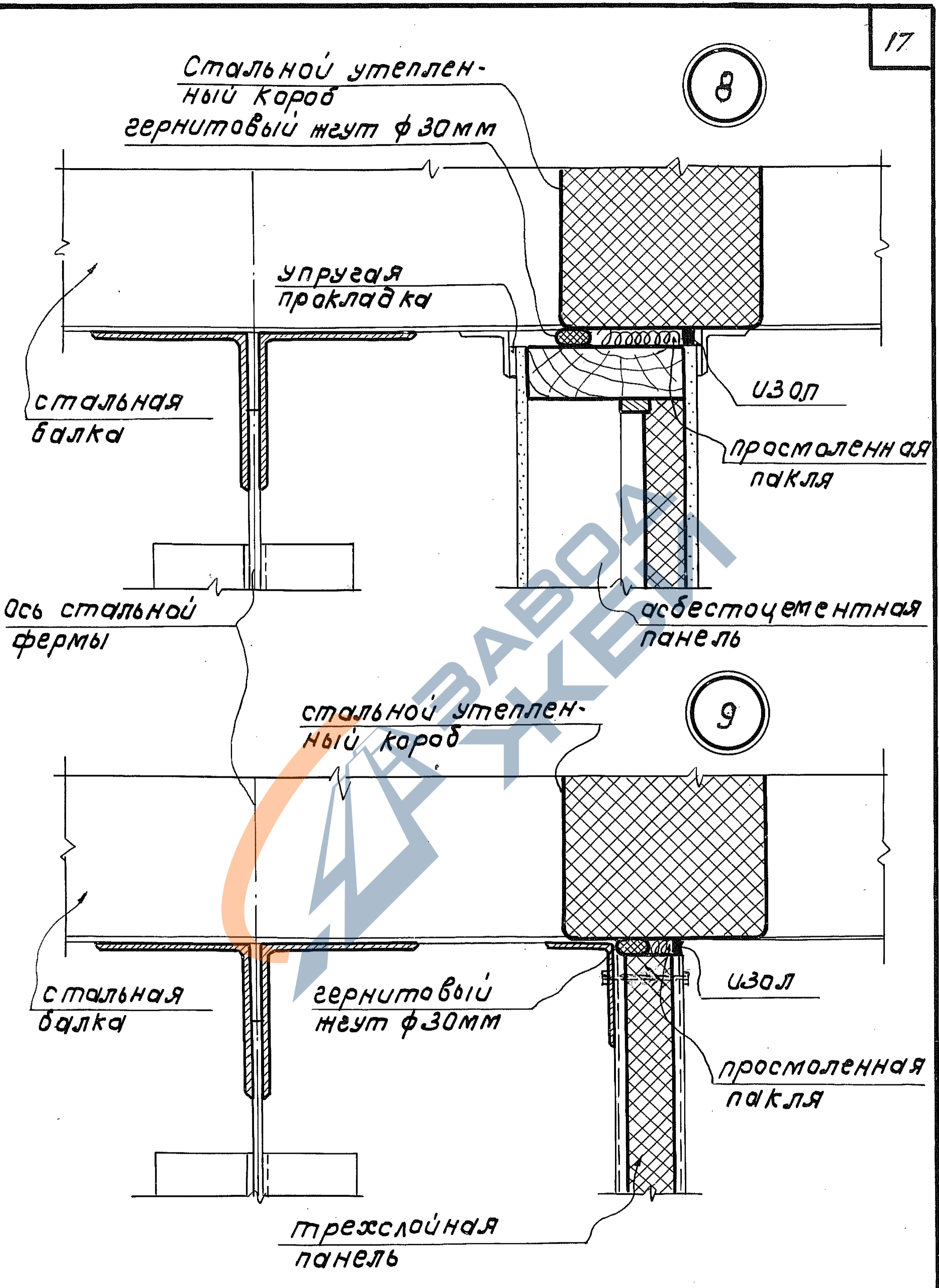
Ось стальной фермы.

Оконный переплет по ГОСТу 11214-65* (см. лист 23)

16

Мерголин	Мерголин	Нач. сект. ЖБК	Липницкий	Мухомов	Нач. отд.
Узюмская	Мухомов	Проектир.	Терезов	Савин	Гл. арх. отд.
Видяева	Видяева	Проверил	Узюмская	Савин	Рук. группы

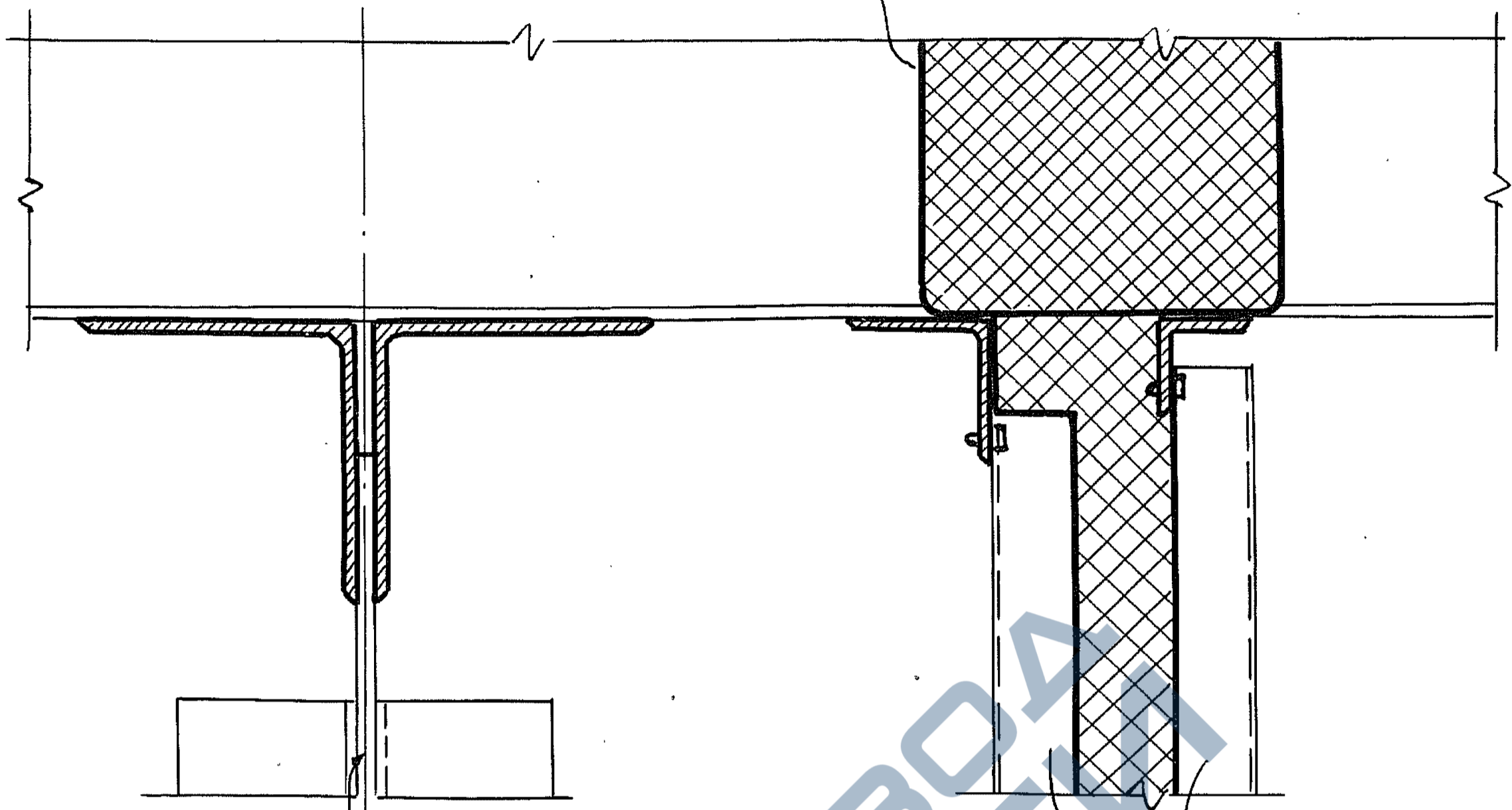
ЛЕНИНГРАДСКИИ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД



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

Стальной утепленный короб

10



Марголин
Измюнская
Видяева

Нач. сект. ЖБК
Проектир.
Проверил

Липницкий
Перехов
Измюнская

Нач. отд.
Гл. арх. отд.
Рук. группы

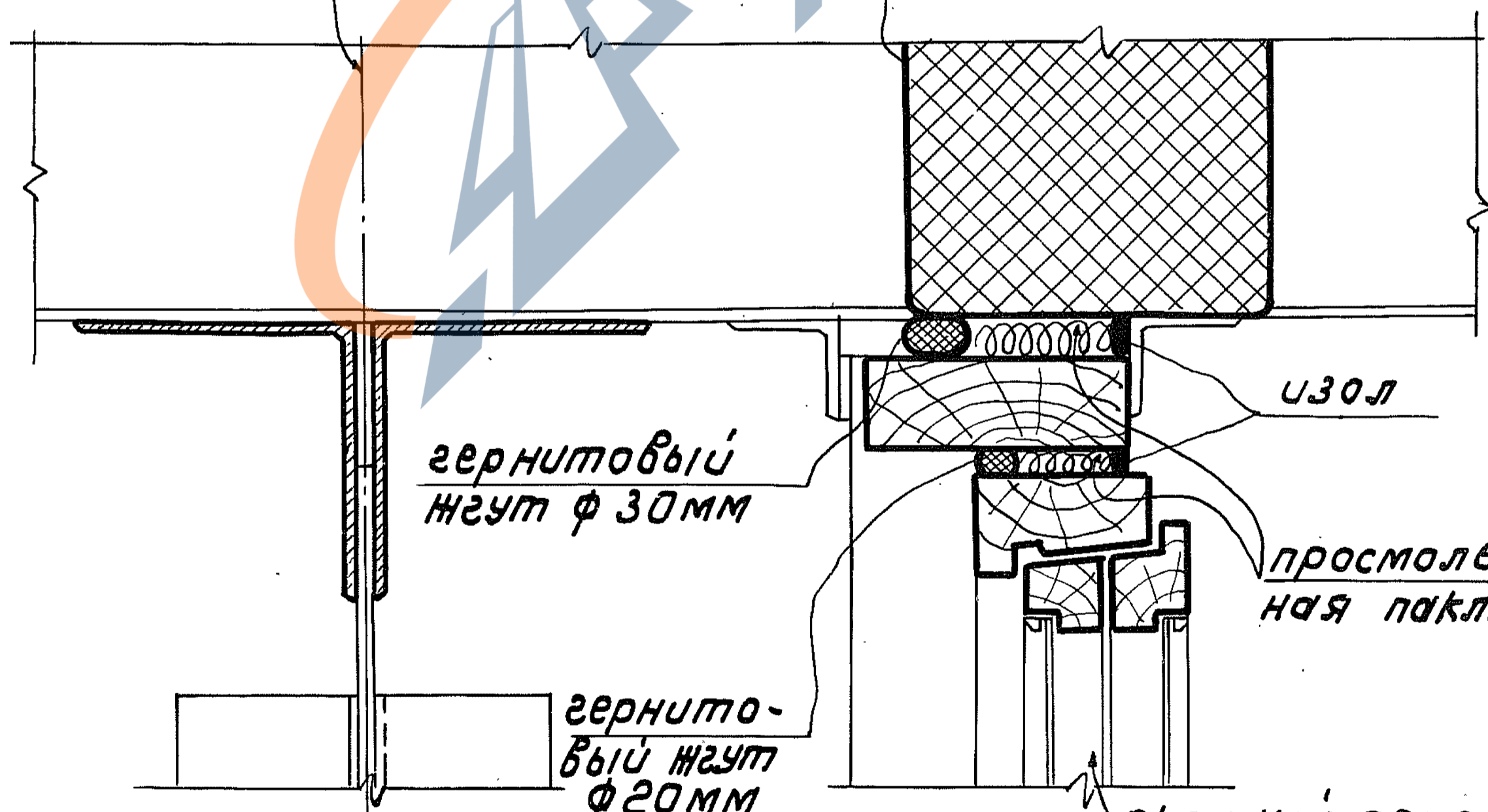
Ленинградский
Промстройпроект

ЛЕНИНГРАД

Стальной гофрированный профиль

стальной короб

11



герниковый шгут ϕ 30 мм

герниковый шгут ϕ 20 мм

УЗОЛ

просмоленная пакля

оконный перелет по ГОСТУ 11214-65*

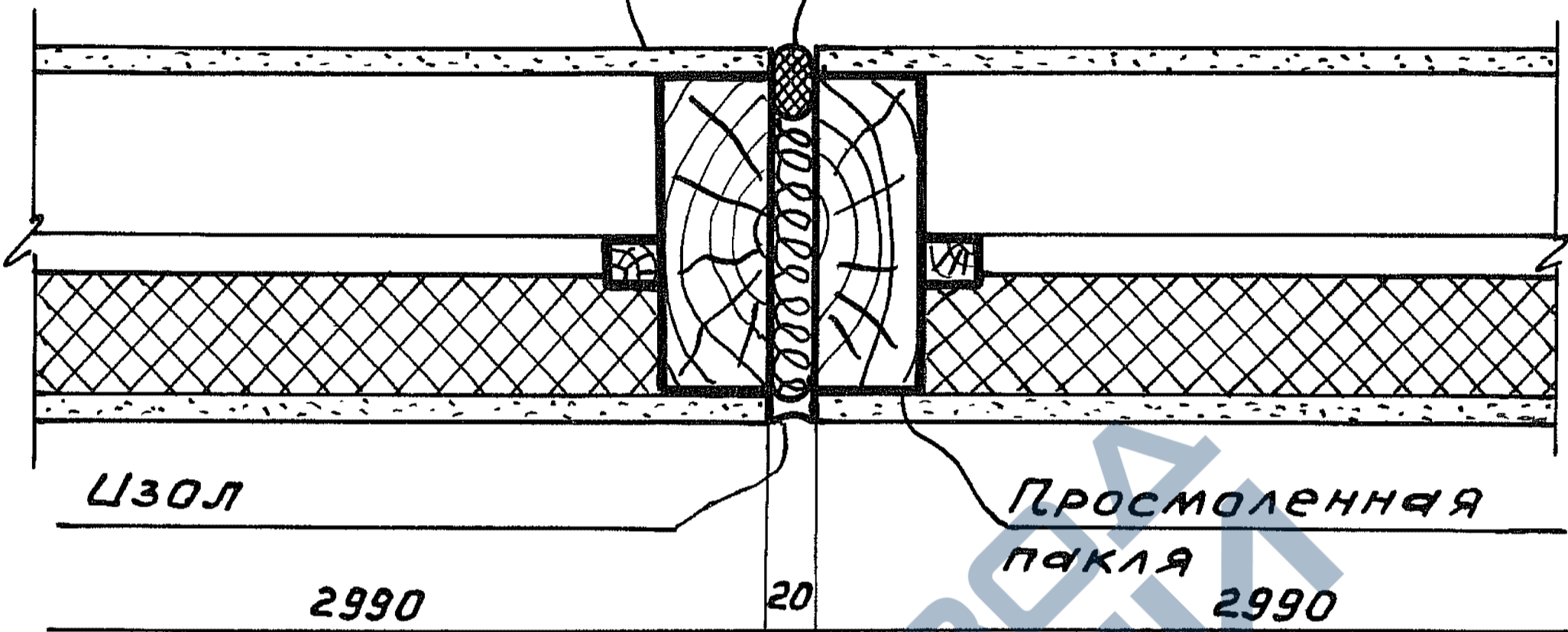
ТДА	Узел 10 - сопряжение стены из стального гофрированного профиля (тип II) с покрытием.		Серия 3.016 - 3	
	1977	Узел 11 - сопряжение оконного блока с покрытием галереи.		Выпуск 5
				Лист 9

Ось стальной фермы

12

Асбестоцементная панель

Гермитовый жгут $\phi 30$ мм

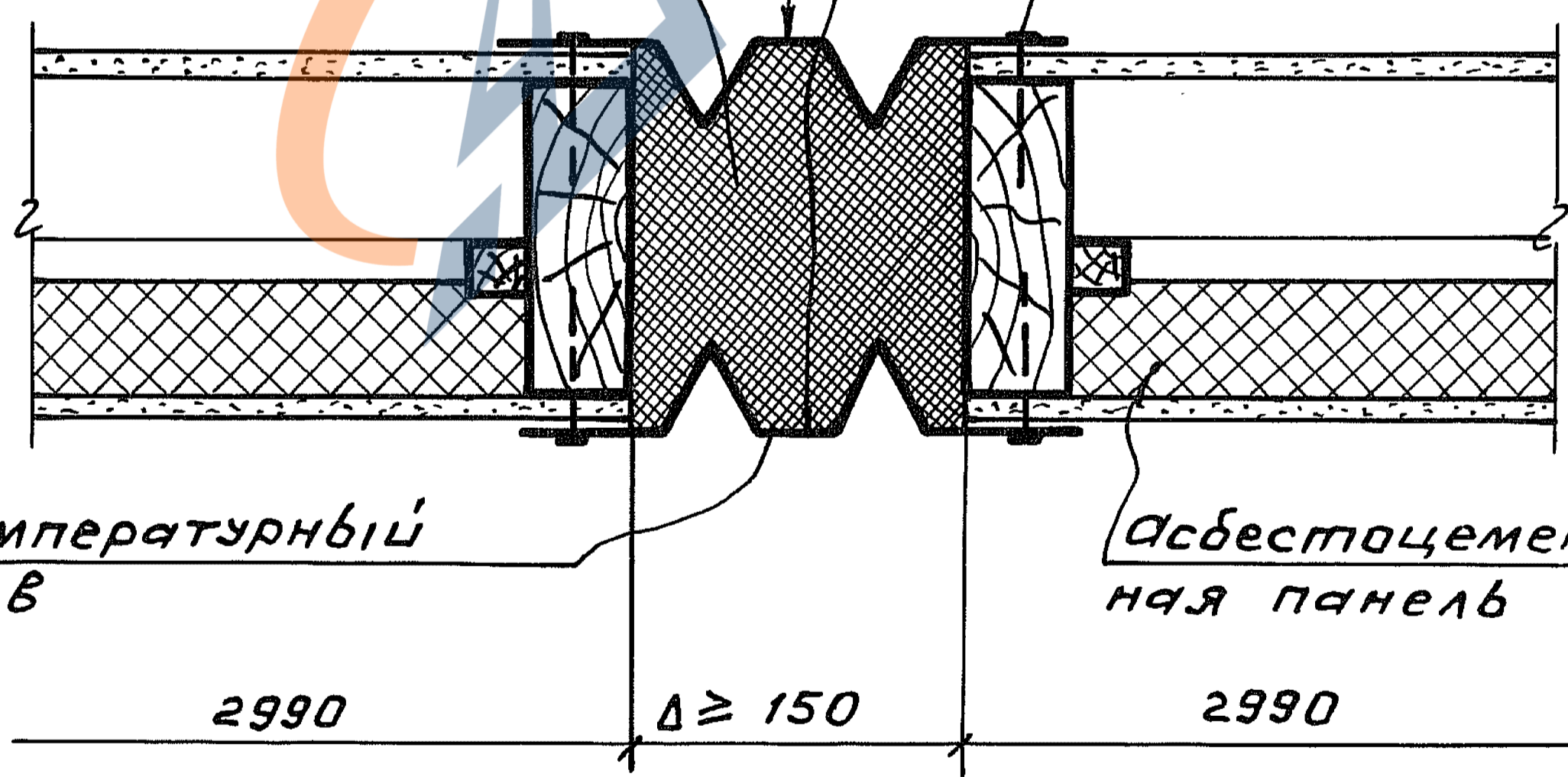


Ось стальной фермы

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.

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

ТДА
1977

Узел 12 - рядовой вертикальный шов в стенах из асбестоцементных панелей (тип I)
Узел 13 - температурный вертикальный шов в стенах из асбестоцементных панелей (тип I).

Серия 3.016-3
Выпуск 5
Лист 10

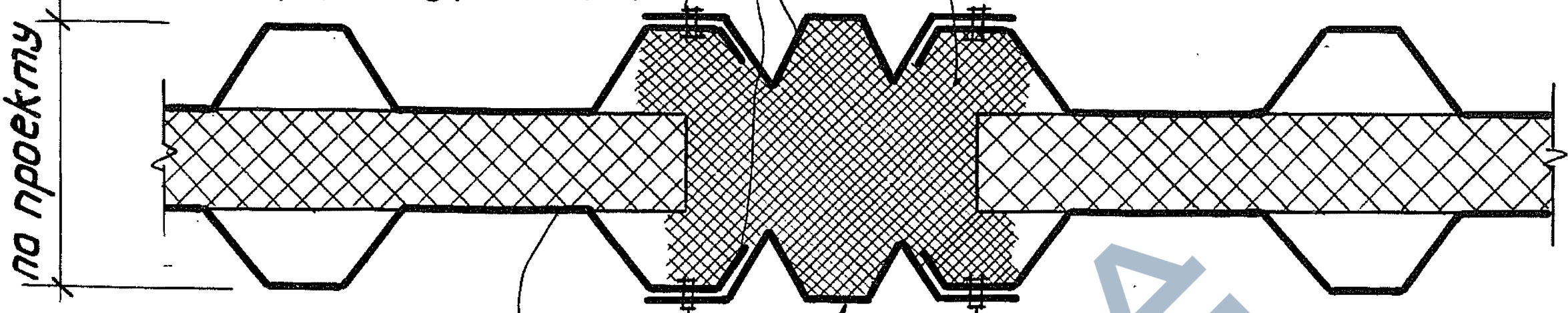
14

Ось стальной фермы

по проекту 330

Комбинированная
заклепка ТУ 67-74-75.

мягкий пенополиуретан
с пламягасящими добав-
ками



стена из сталь-
ного гофрирован-
ного профиля

температурный шов

18000; 24000; 30000

$\Delta \geq 150$

18000; 24000; 30000

ИСПИТАТЕЛЬНИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	НАЧ. АТМ.	Мужичин	НАЧ. СЕК. ЖБК	Морголин
	Гл. арх. атм.	С. А.	проектир.	Изюмская
	Рук. групп	Израиль	Проверил	Видаева

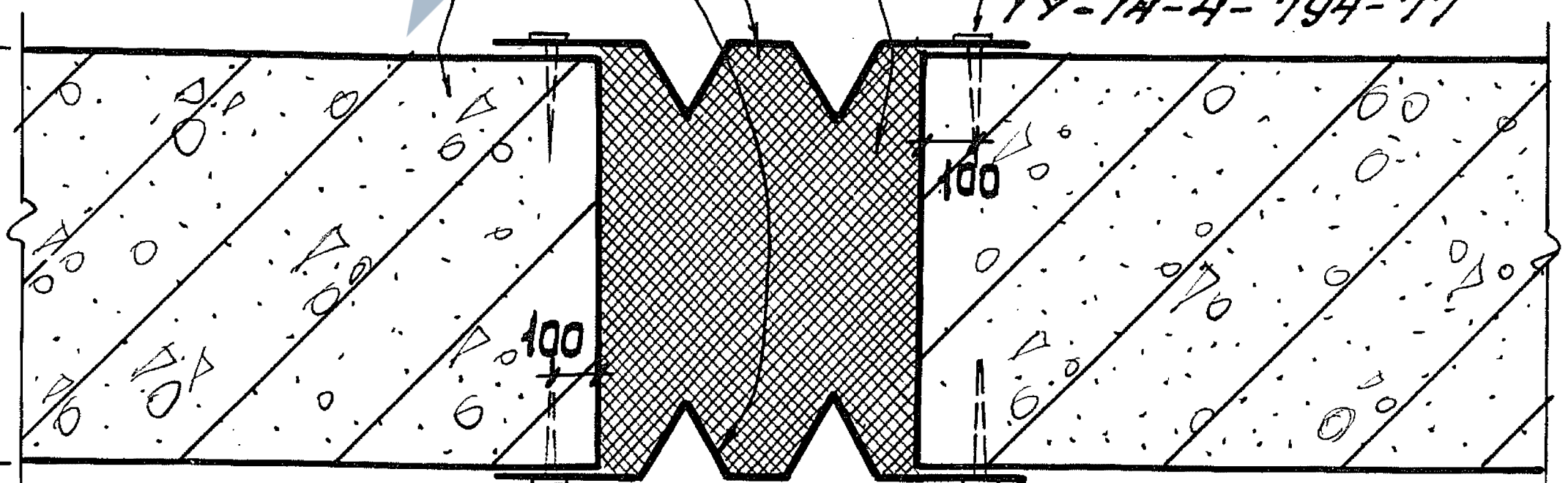
15

ось стальной
фермы

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

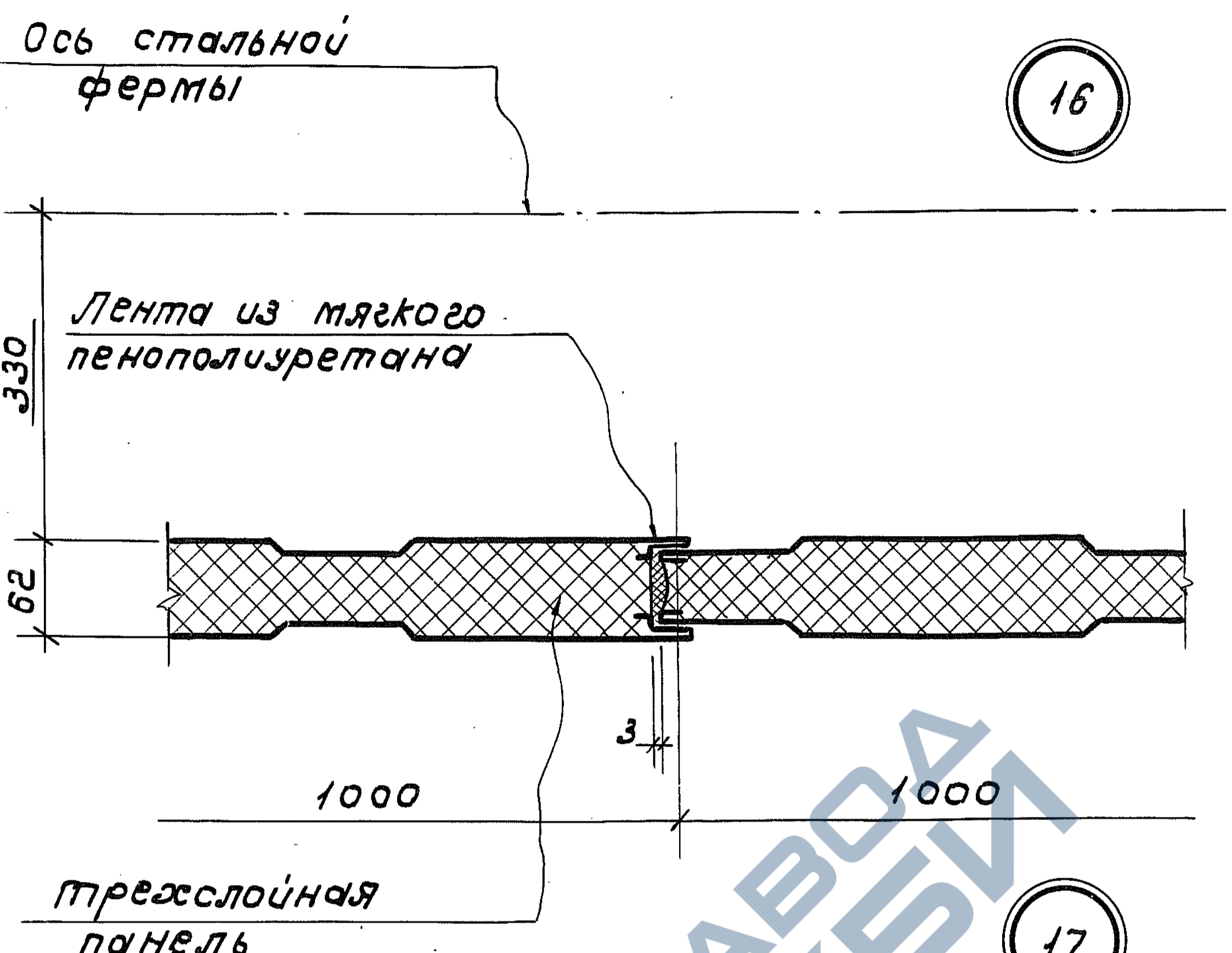
фасонные элементы 11; 12 смотреть на листе 25

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

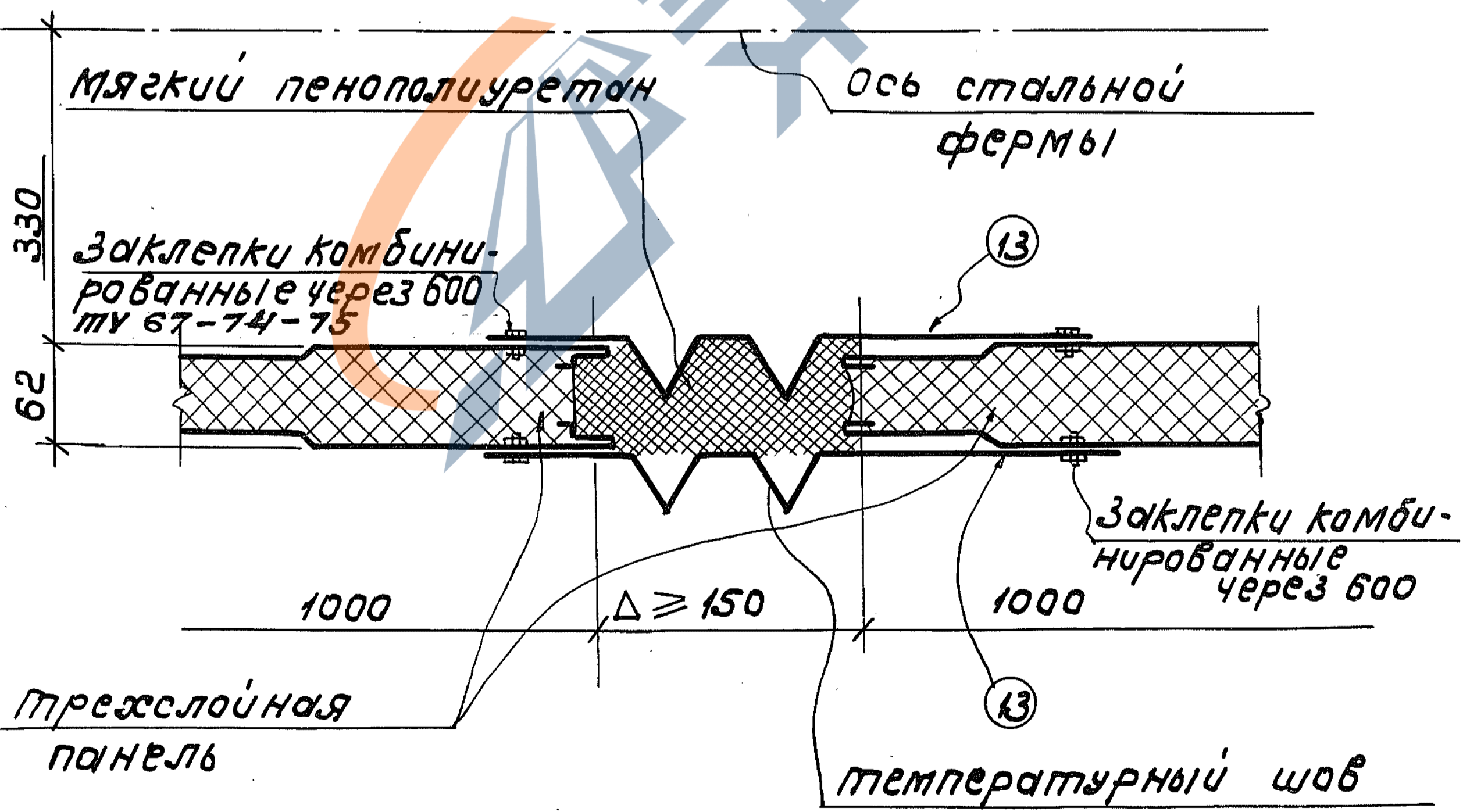
16188-02 21

Мартин	Марголин	Нач. сек. ЖБК	Лилницкий	Нач. отд.	Нач. отд.
Измюнская	Измюнская	проектир.	перехов	Гл. арх. отд.	Гл. арх. отд.
Видаева	Видаева	проберил	Измюнская	Рук. группы	Рук. группы

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД



16



17

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		

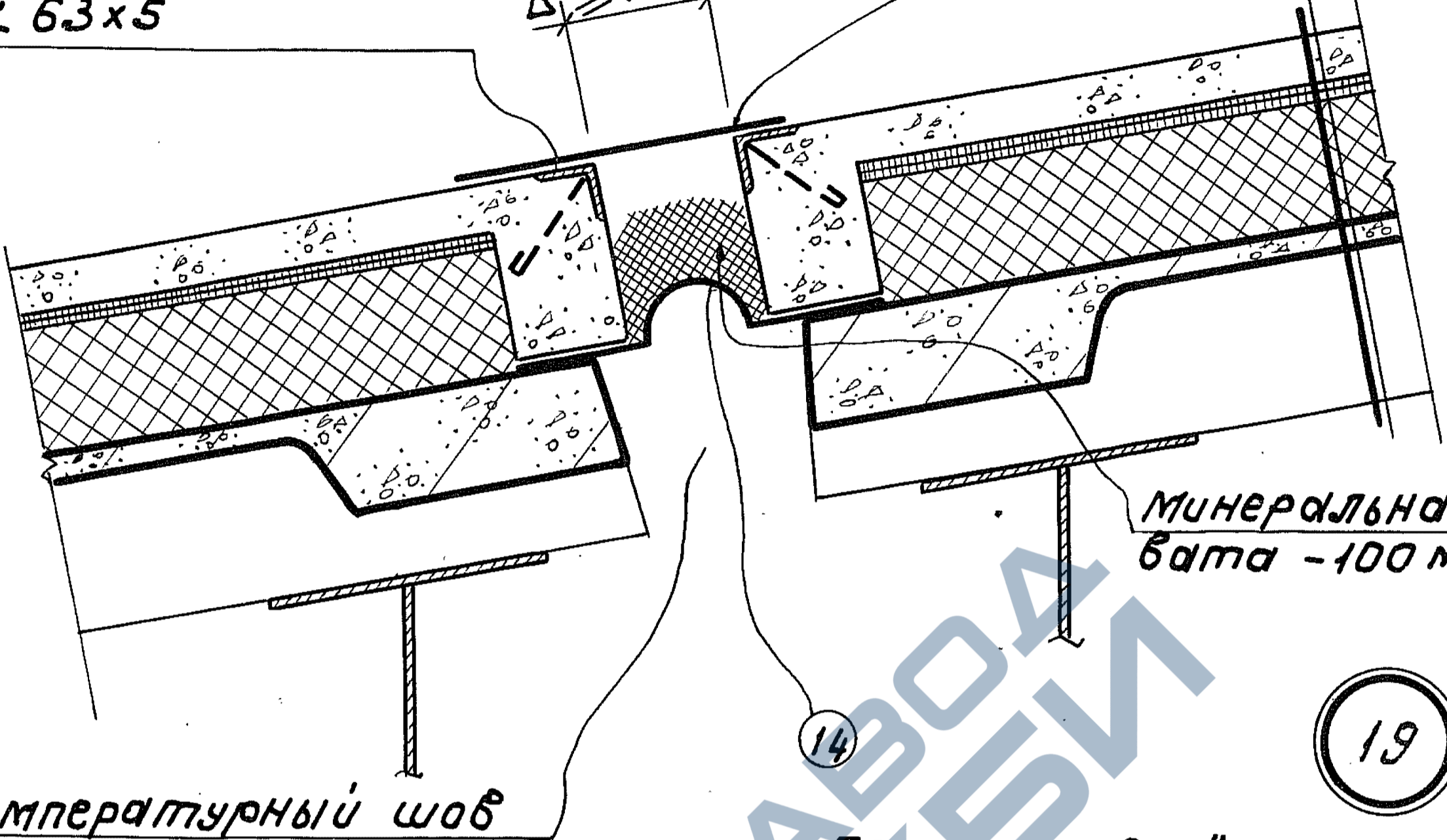
Конструкцию пола см. узел 1 на листе 1.

- 4x350 приварить с одной стороны

18

Л 63x5

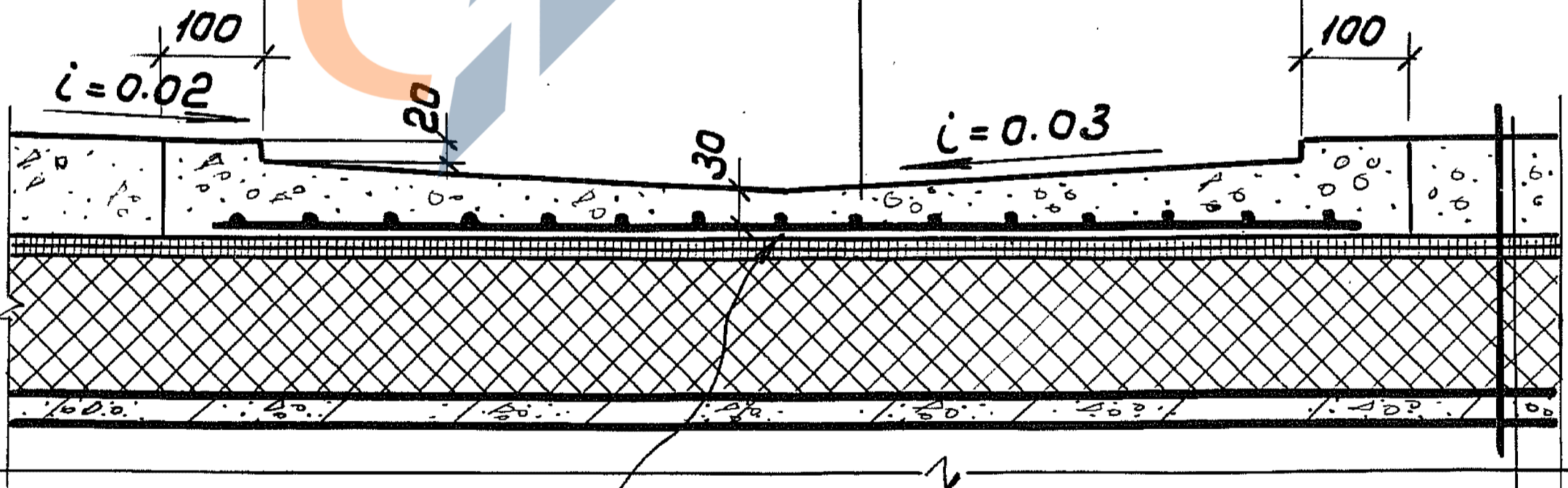
$\Delta \geq 150$



19

Бетон "М-200" с заполнителем из гранитного мелкого щебня 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.

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

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

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

20

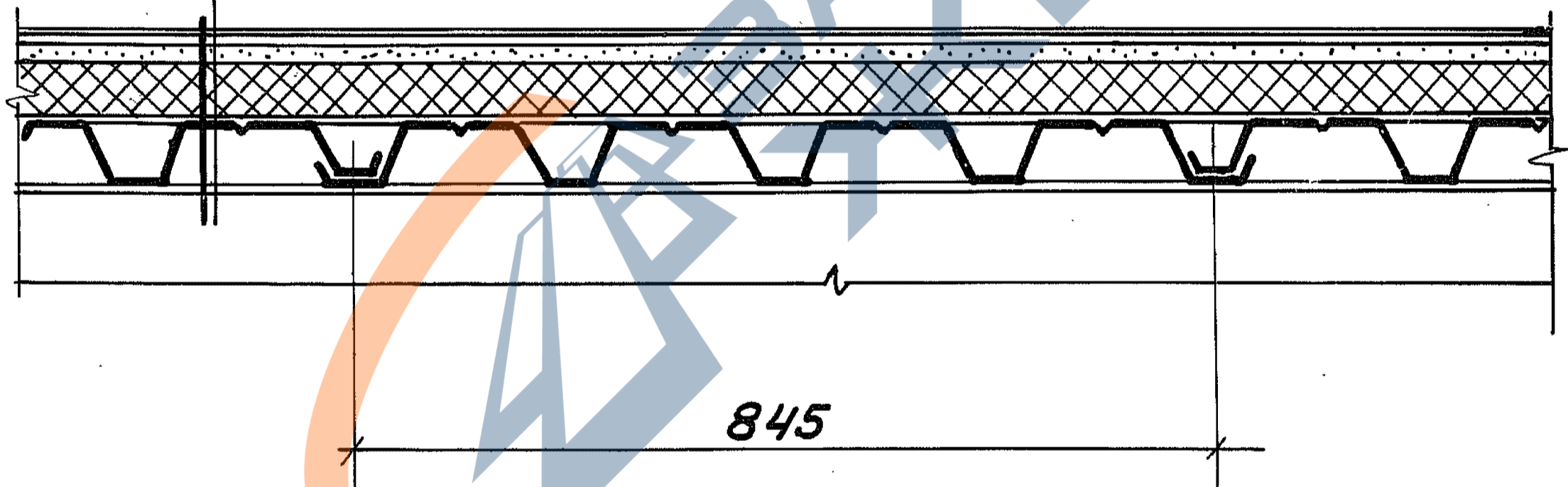
Защитный слой из 2^х слоев краски

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*)



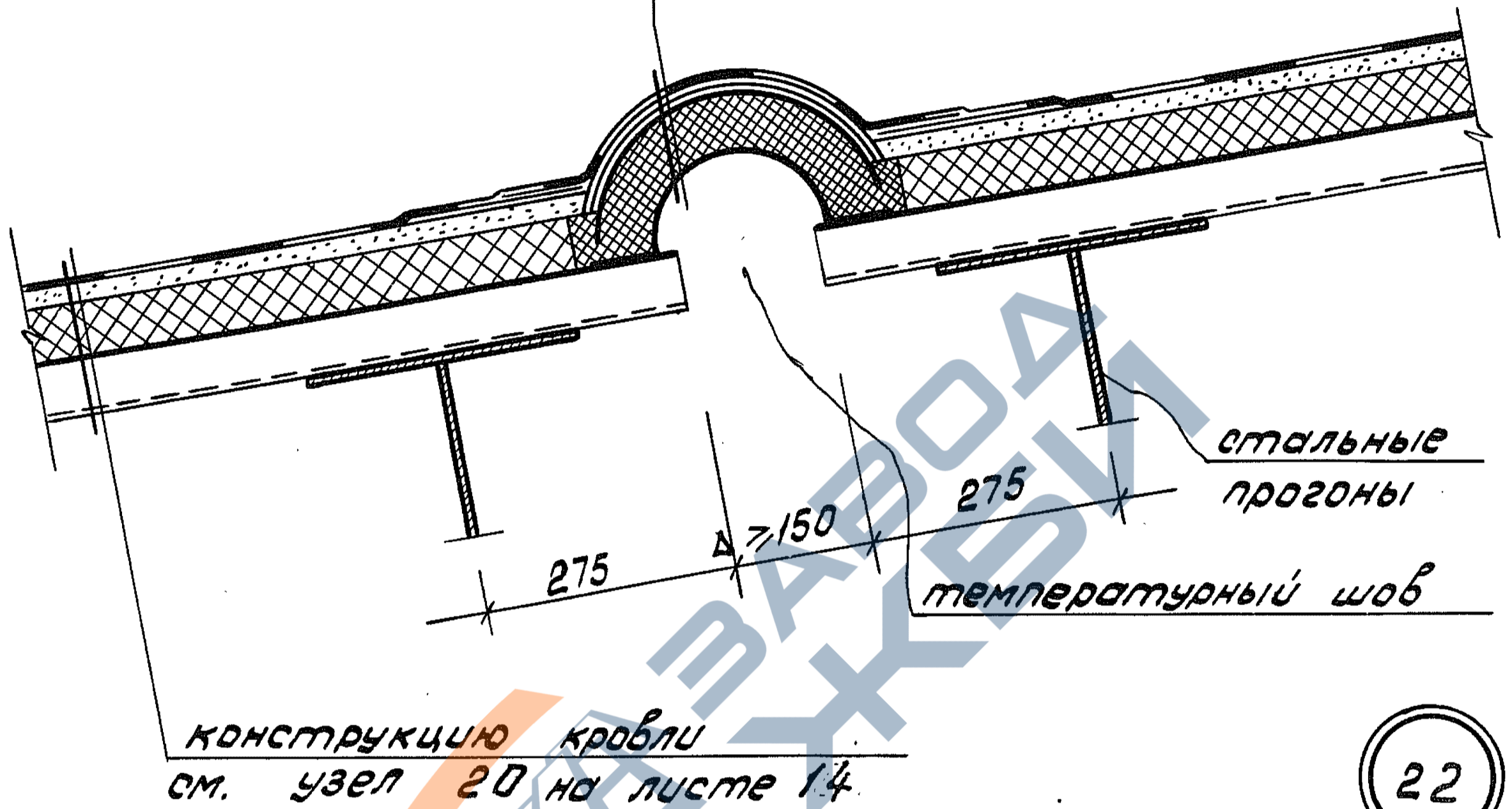
1. Рекомендуется в каждом конкретном проекте применять современные эффективные утеплители и кровельные материалы в соответствии с действующими нормами и инструкциями.
2. Крепление настила условно не показано.

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
ЛЕНИНГРАД						
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ						
1977						

ТДА	Узел 20.	Серия 3.016-3	
1977	Деталь покрытия и кровли.	Выпуск 5	Лист 14

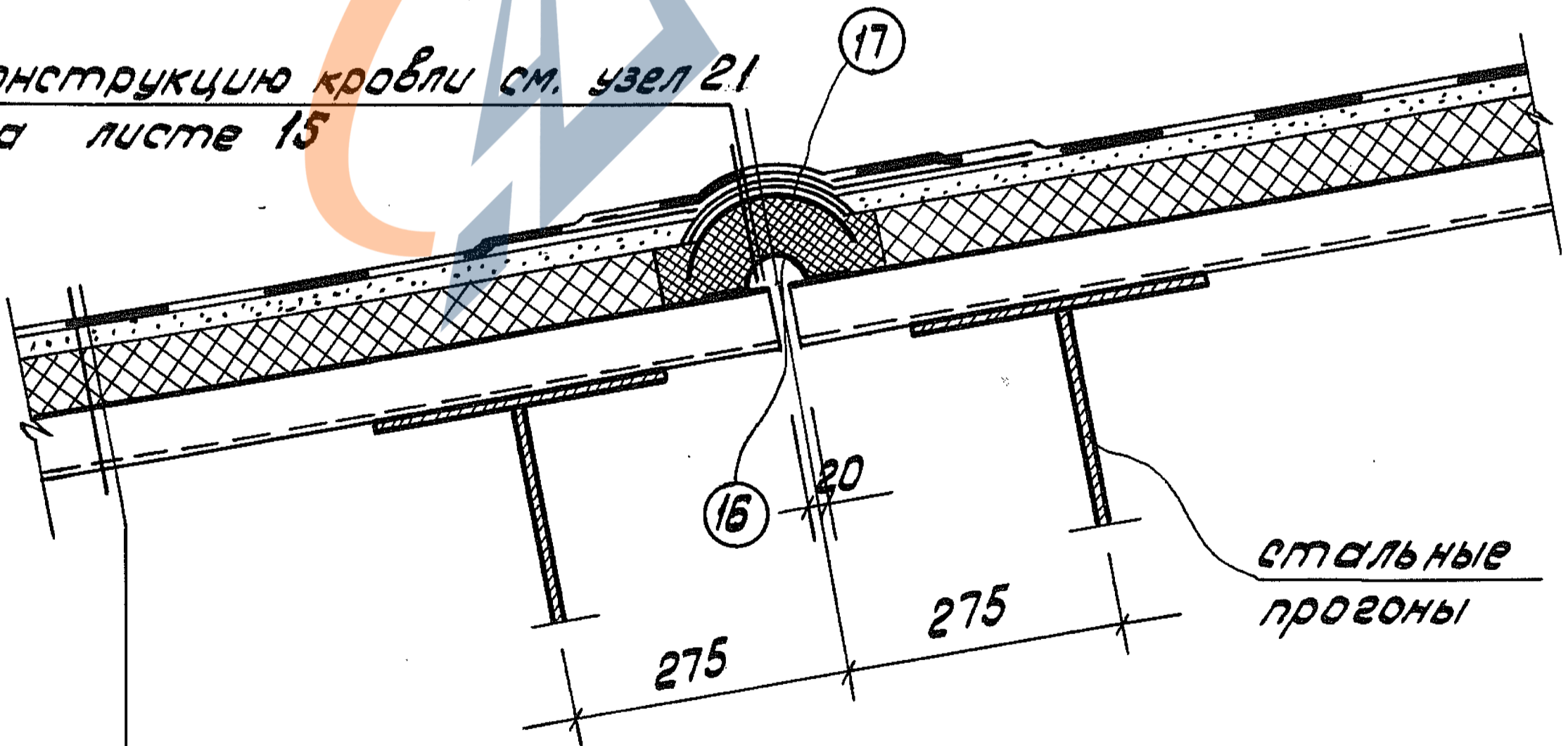
Покраска краской БТ-177
 Водонепроницаемый ковер (основ-
 ной)
 2 слоя стеклоткани на мастике,
 слой рубероида насухо
 Оцинкованная кровельная
 сталь (18)
 мягкие минераловатные
 оцинкованная кровельная
 сталь (15)

21



22

конструкцию кровли см. узел 21
 на листе 15



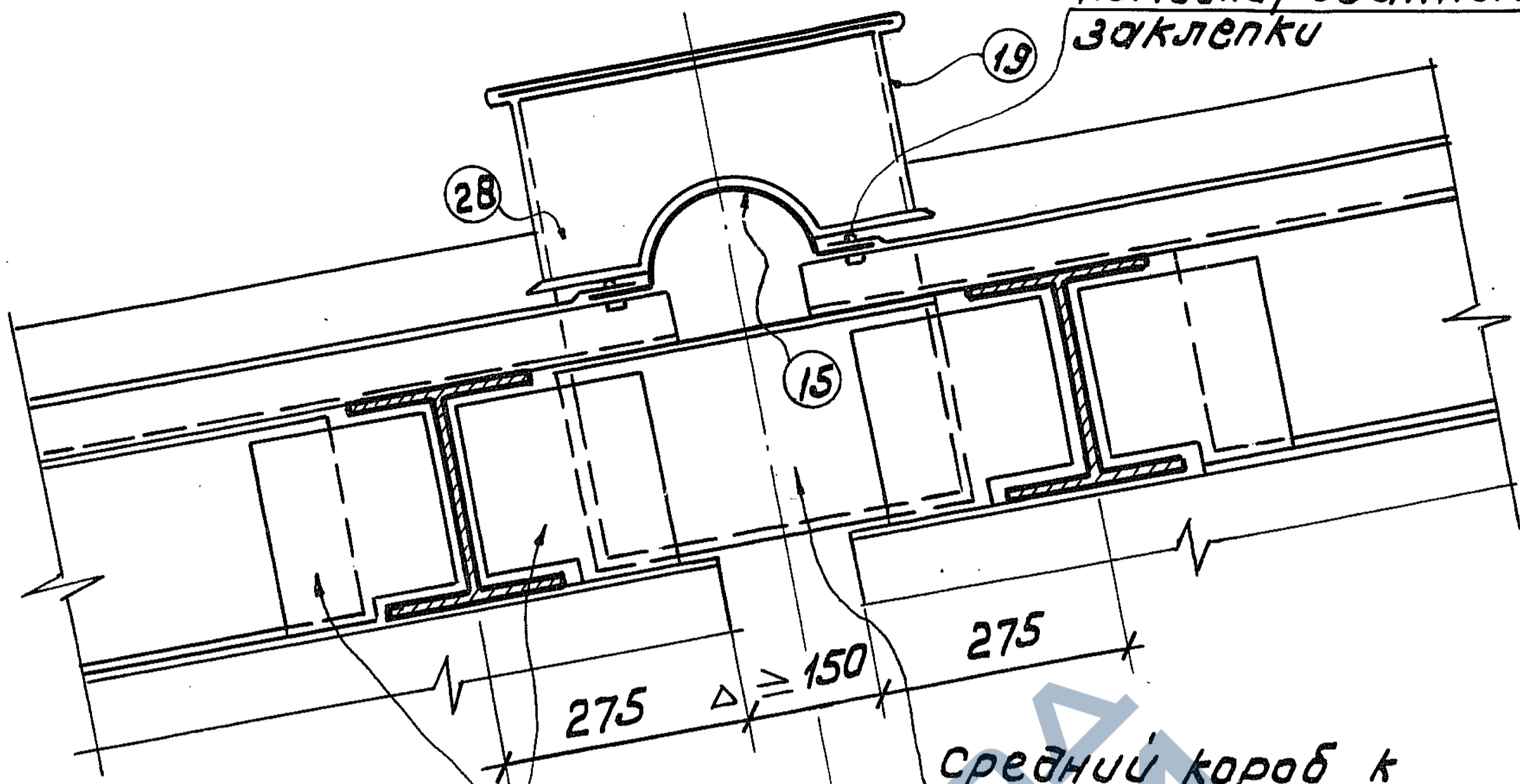
Фасонные элементы 17; 15; 16; 18 смотреть на листах 25; 26

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ЛЕНИНГРАД	НАЧ. ОТДЕЛА ГЛ. АРХ. ОТД. РУК. ГРУППЫ	Ильинский С.В. Ильинский	ЛИПНИЦКИЙ ТЕРЕХОВ ЦЗЮМСКАЯ	НАЧ. СЕКТА ПРОЕКТИРОВАЛ ПРОБЕРИЛ	Маслов Ильинский Ильинский	МАРГОЛИН ЦЗЮМСКАЯ ВУДЯЕВА
----------------------------------	-----------	---	--------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------------

ТДА	Узел 21 - температурный поперечный шов для кровли.	Серия 3.016 - 3
1977	Узел 22 - рядовой деформационный поперечный шов для кровли.	Выпуск 5
		Лист 15

A-A

комбинированные
заклепки

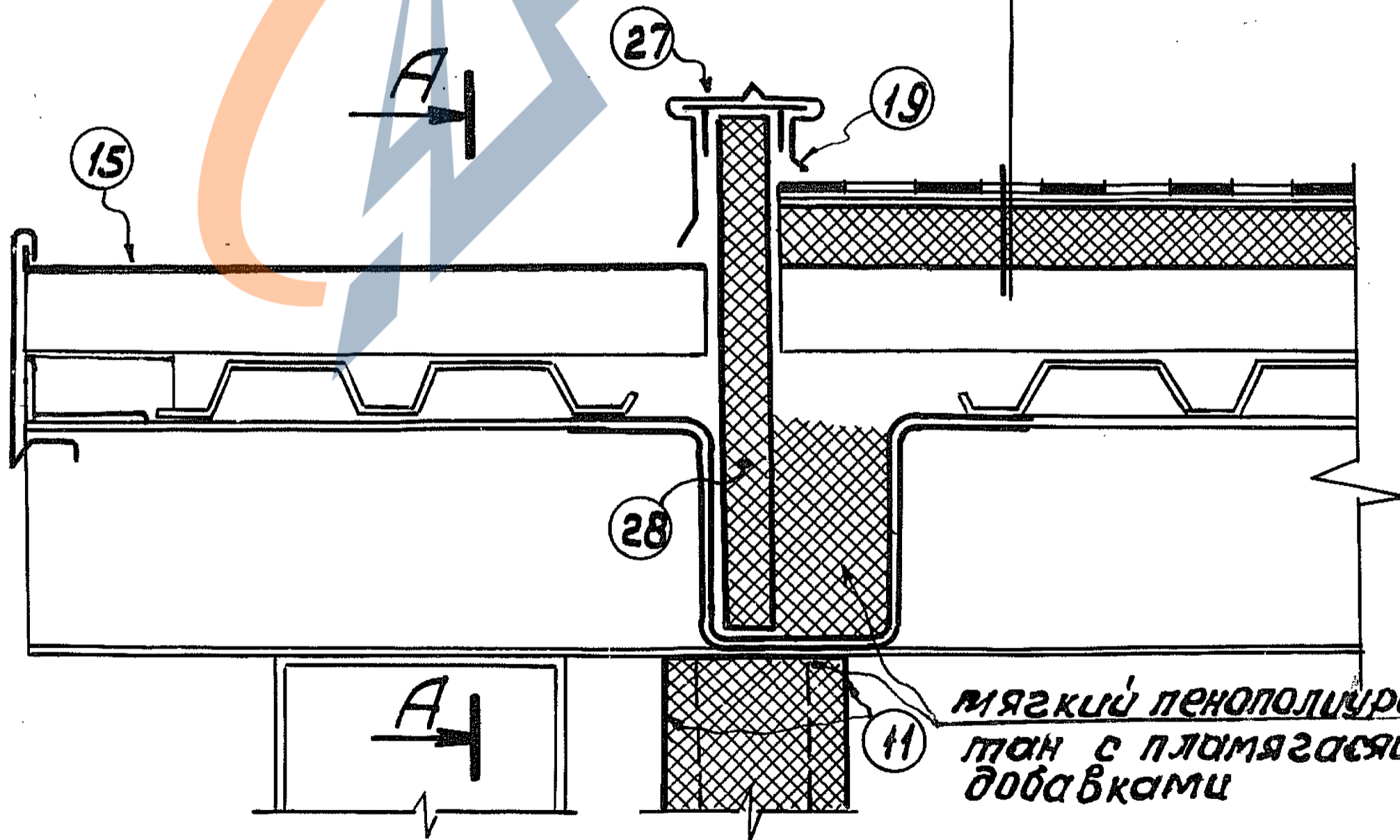


Крайний короб
см. лист 18, вып. 0

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

23

Конструкцию кровли
см. узел 21, лист 15



мягкий пенополиуре-
тан с пламягасящими
добавками

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

Мергалин	Мергалин	Мергалин	Мергалин
Изюмская	Изюмская	Изюмская	Изюмская
Видяева	Видяева	Видяева	Видяева
Нач. сект. ЖБК	проектиров.	проектиров.	проектиров.
Липницкий	терехов	Изюмская	Изюмская
В.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Нач. отдела	Гл. арх. отд.	Рук. группы	Рук. группы
М. арх. отд.	М. арх. отд.	М. арх. отд.	М. арх. отд.

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЛЕНИНГРАД

ТДА

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

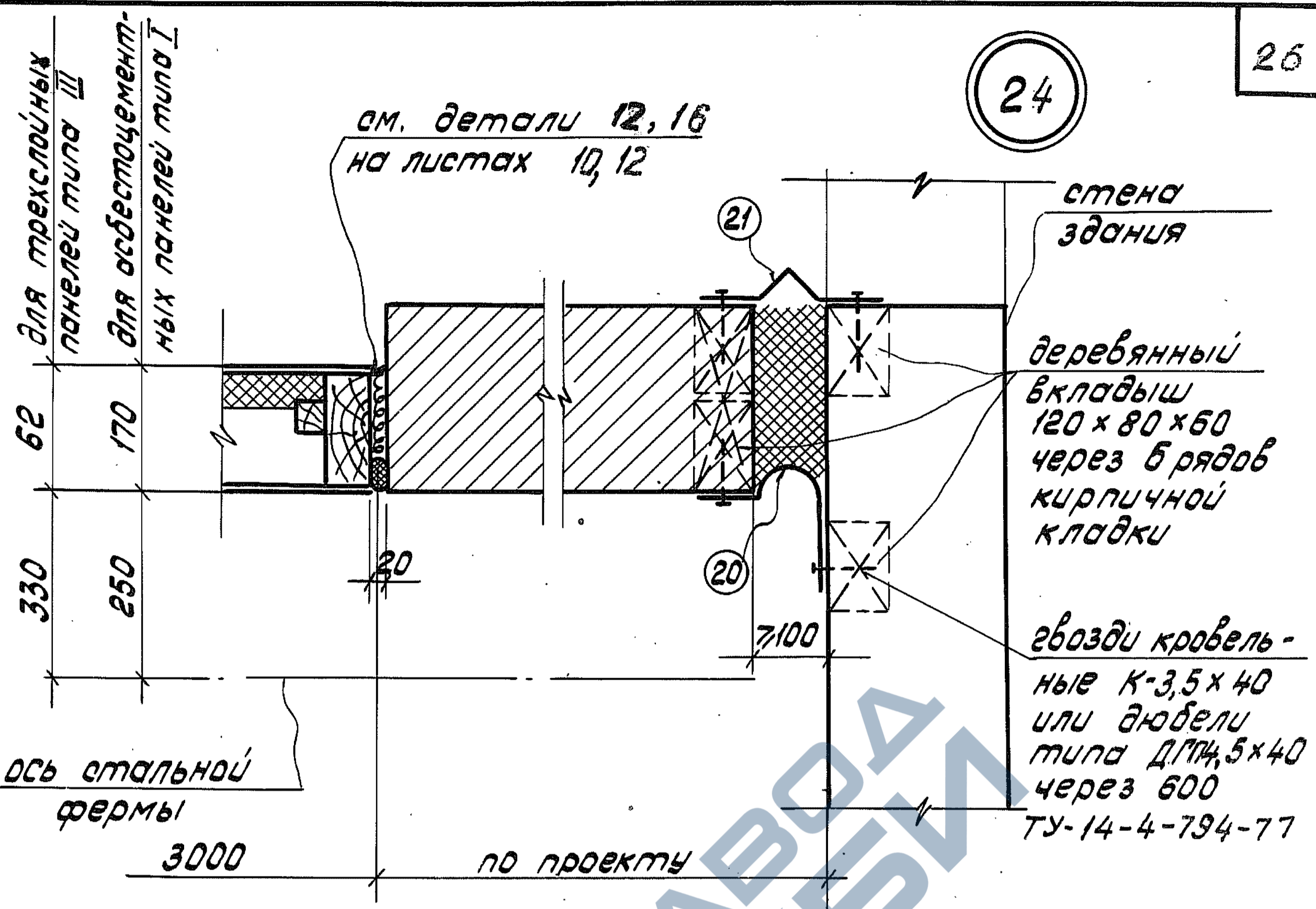
серия
3.016-3

1977

Выпуск 5 лист 16

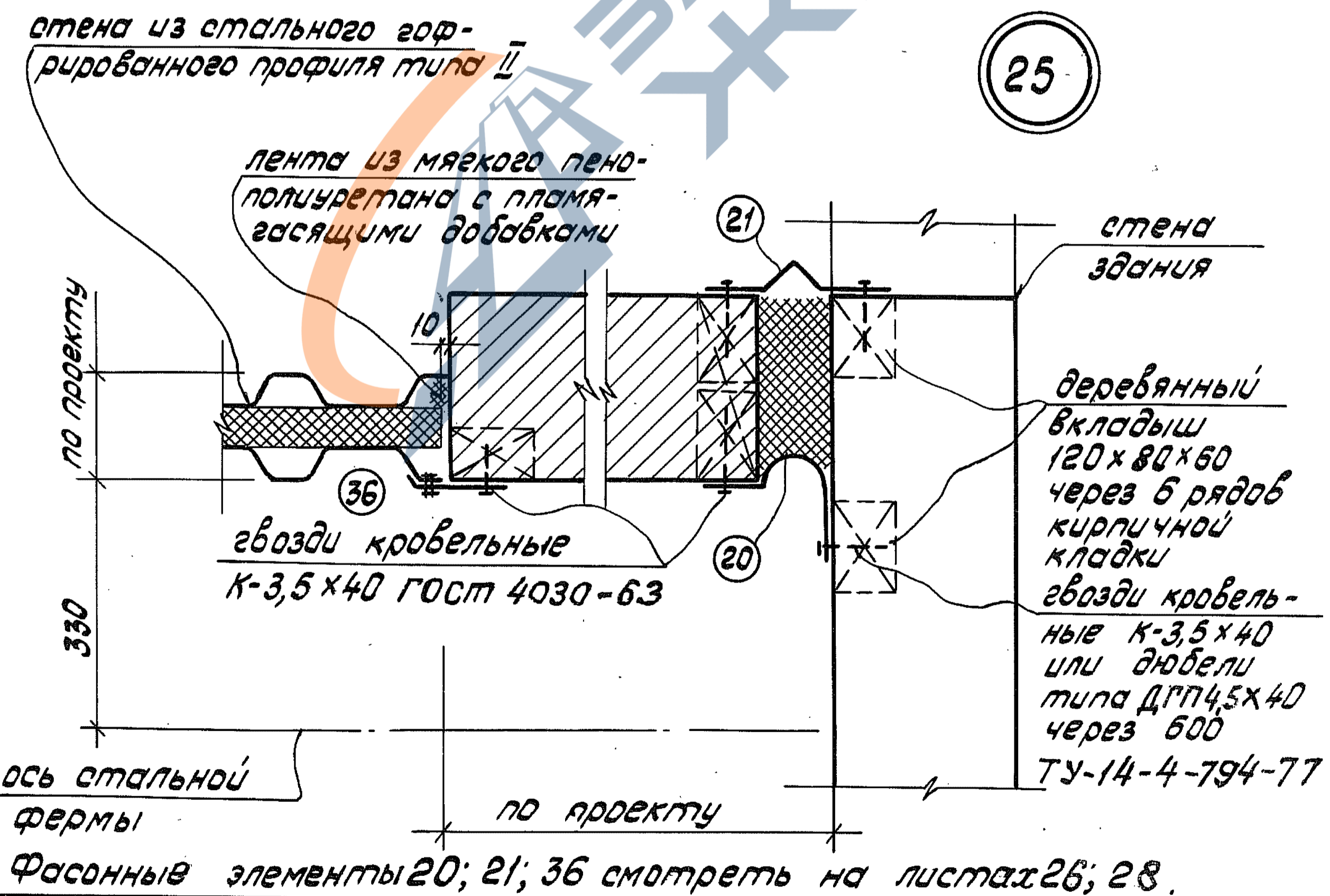
24

Морголин	Иванов	Нач. сект. ЖБК	Липницкий
Цзюмская	Михайлов	Проектировщик	Терехов
Видяева	Сидорова	Проверил	Цзюмская



25

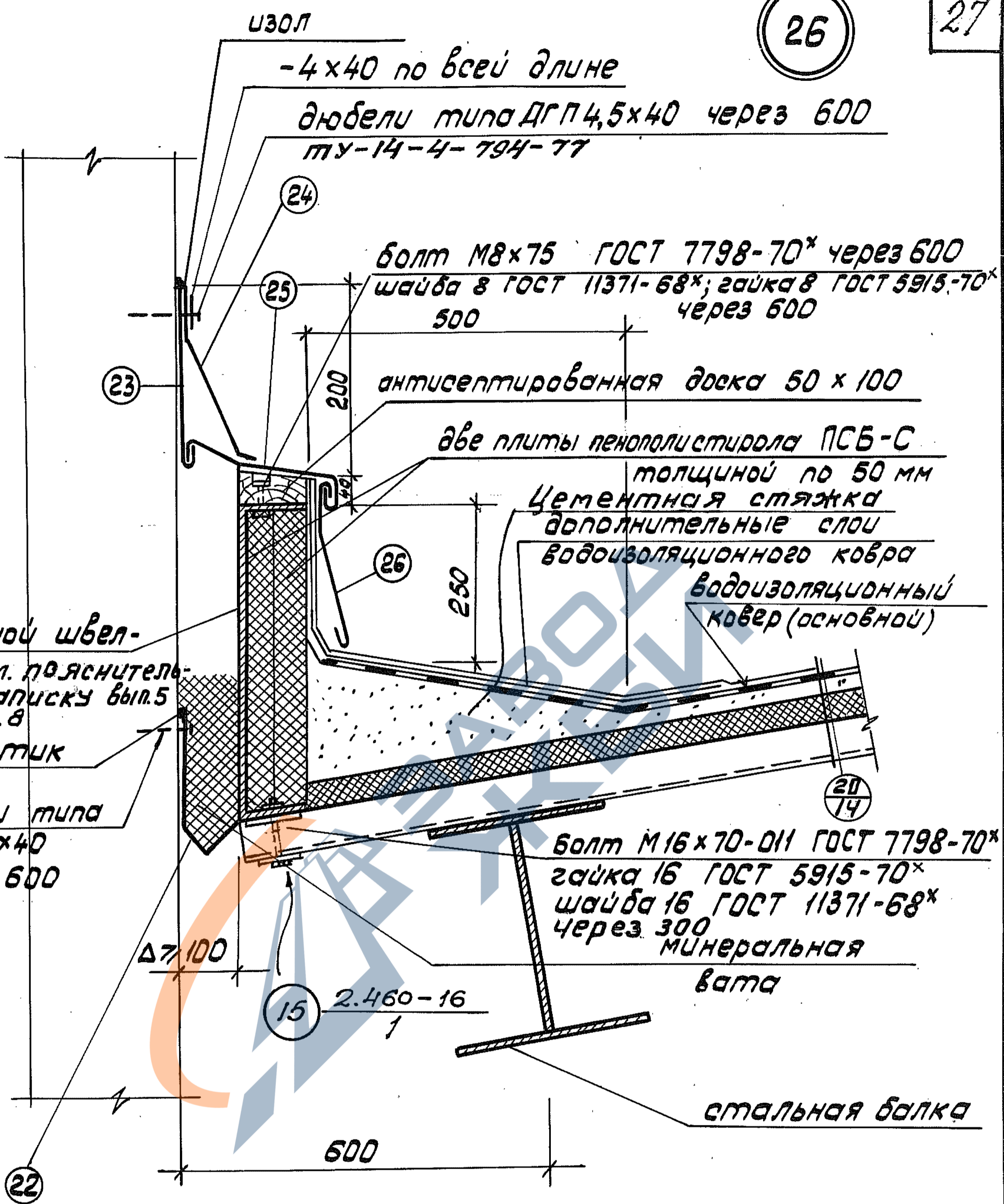
Липницкий	Михайлов	Нач. отдела	Липницкий
Терехов	Сидорова	Гл. арх. отд.	Терехов
Цзюмская	Михайлов	Рук. группы	Цзюмская



ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

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

Мареволин	Июльская	Видаева
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



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

Фасонные элементы 22; 23; 24; 25; 26

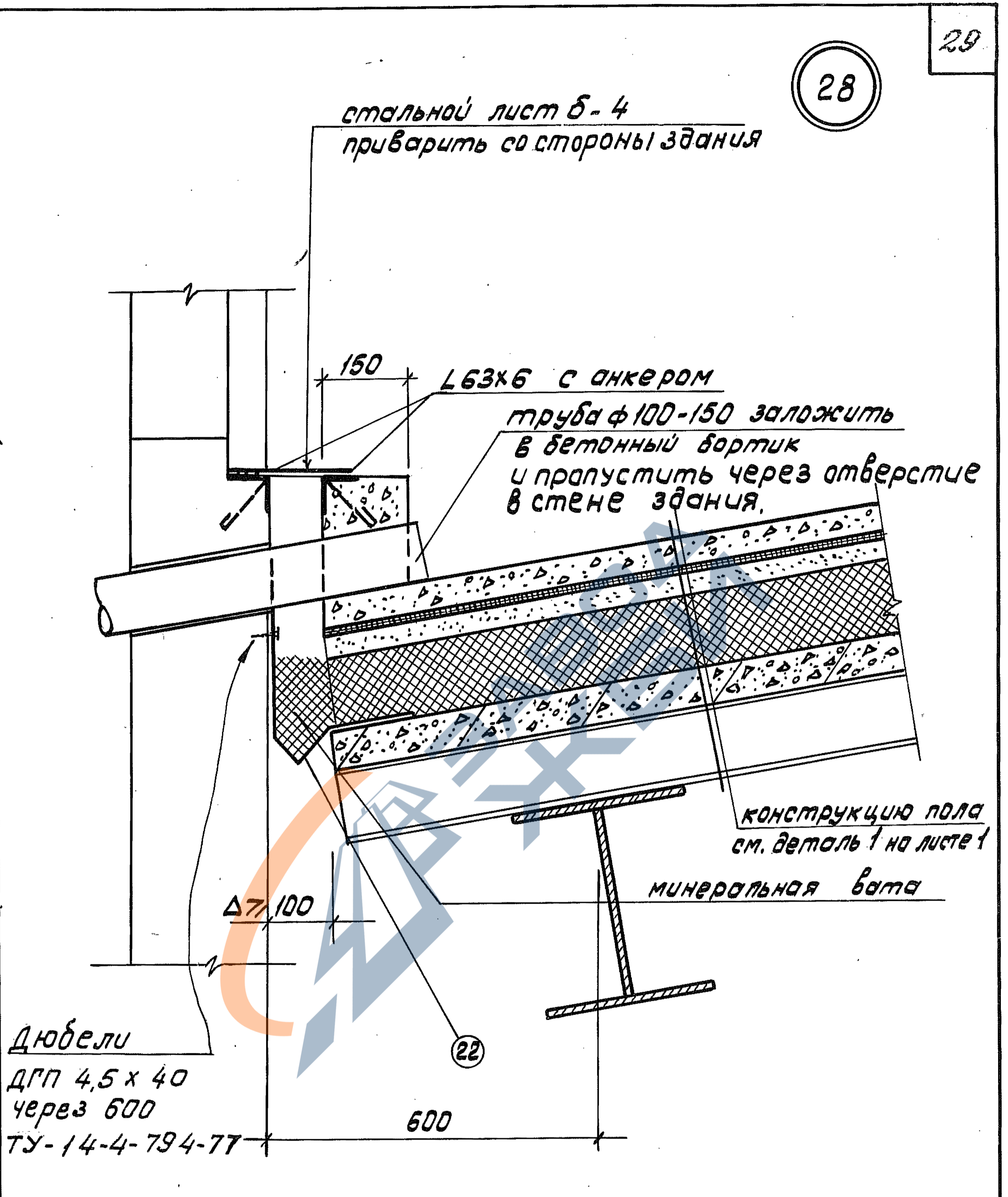
смотреть на листах 26; 27

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ЛЕНИНГРАД
Нач. отдела	Гл. арх. отд.
Рук. группы	
Иванов	Иванов
Иванов	Иванов
Иванов	Иванов
Иванов	Иванов
Иванов	Иванов
Иванов	Иванов
Иванов	Иванов
Иванов	Иванов

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

И.п. УНХС. ПР-70	И.п. УРХ. И.П. 14	И.п. УРХ. И.П. 14	И.п. УРХ. И.П. 14	И.п. УРХ. И.П. 14	И.п. УРХ. И.П. 14	И.п. УРХ. И.П. 14	И.п. УРХ. И.П. 14
Нач. отдела	Нач. сект. ЖБК	Нач. сект. ЖБК	Нач. сект. ЖБК	Нач. сект. ЖБК	Нач. сект. ЖБК	Нач. сект. ЖБК	Нач. сект. ЖБК
Гл. арх. отд.	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик
Рук. группы	Проверил	Проверил	Проверил	Проверил	Проверил	Проверил	Проверил

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД



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

Фасонный элемент 22 смотреть
на листе 26

ТДА
1977

Узел 28 - примыкание перекрытия
и пола галереи к зданию

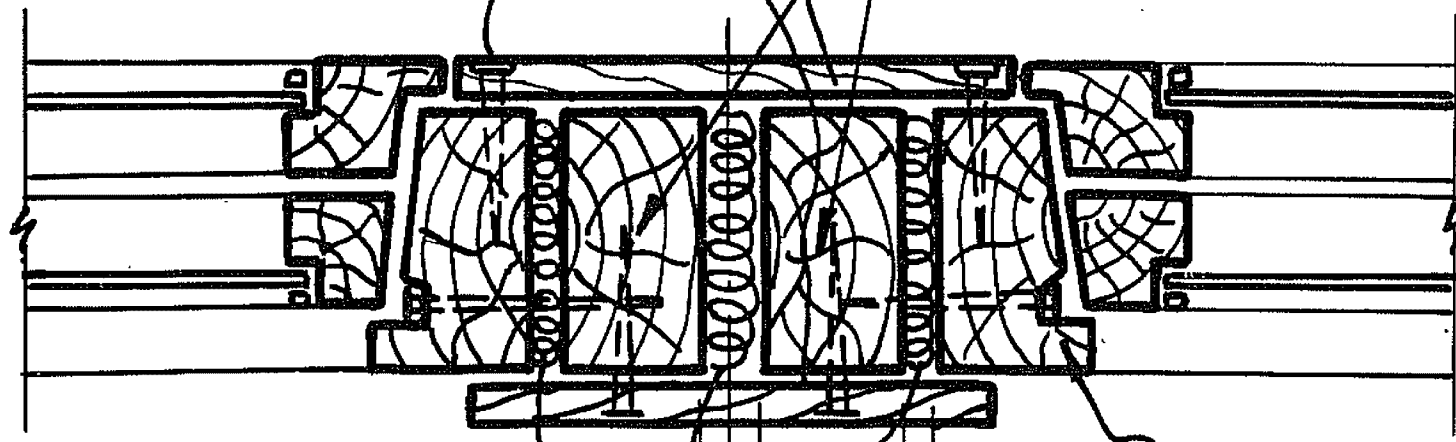
Серия
3.016-3
Выпуск 5 Лист 20

Нащельник из досок
190x15 по всей высоте

Шуруп Б4x50 через
300 по высоте

Брус 94x50x564

30



Простоленная пакля

3000

10 20 10

3000

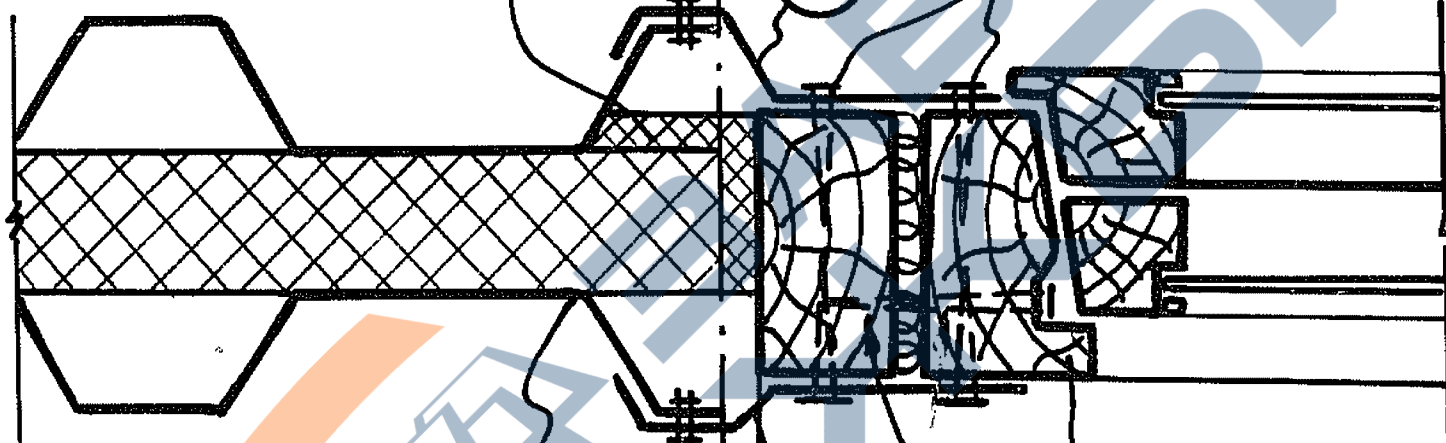
Оконный переплет
ос 06-09 по ГОСТу 11214-
65* см. лист 23.

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

32

Нащельник из доски

80x15

Шуруп Б4x50

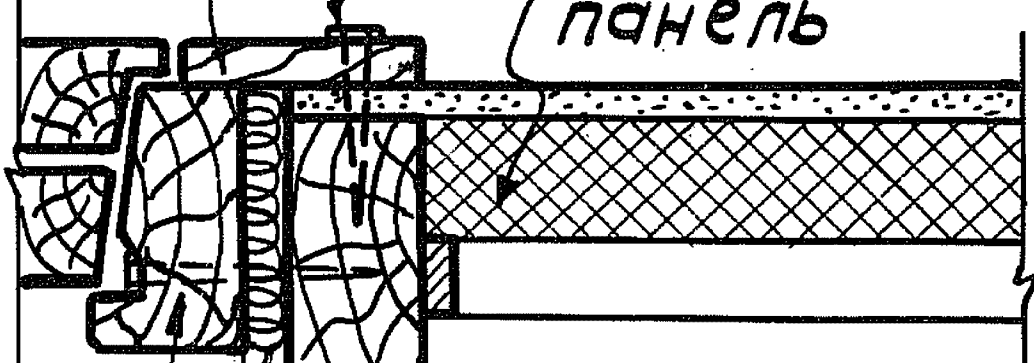
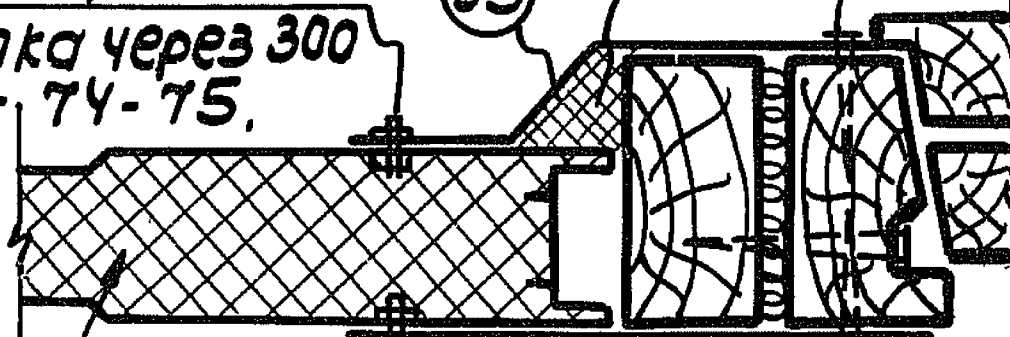
ГОСТ 1144-70*

33

Лента из мягкого пено-
полиуретана с пламяга-
сящими добавками
комбинированная

заклепка через 300
ТУ 67-74-75.

Асбестоцементная
панель



Трехслойная панель

Оконный переплет
см. лист 23

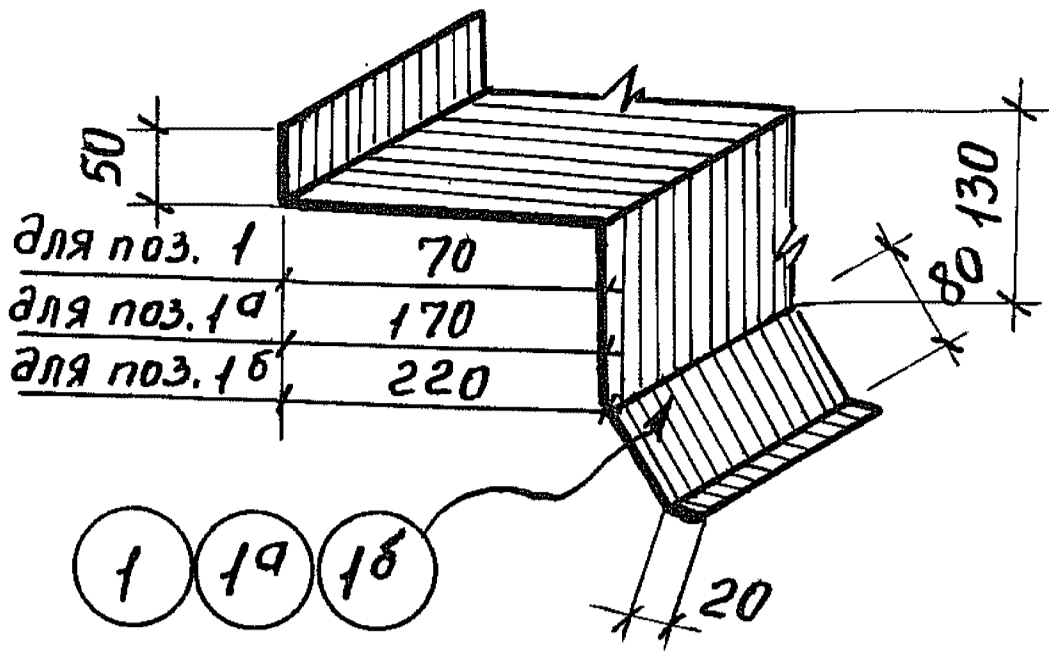
герниковый фгупф 30мм

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

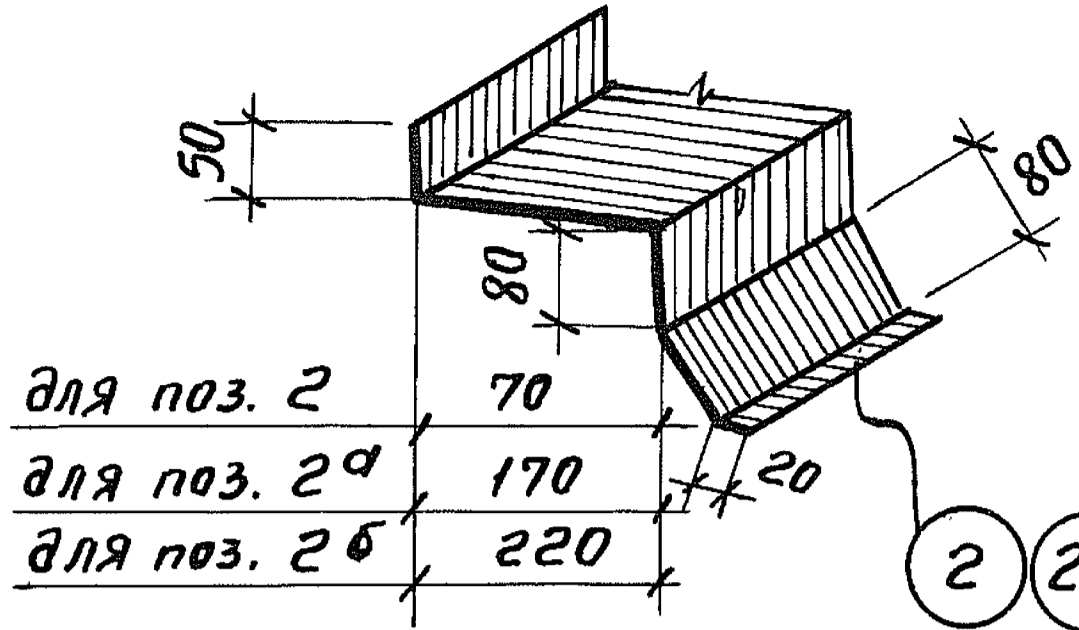
Мерголин
Цзюмская
Видаева
Личничку
терехов
Цзюмская
Нач. отдела
Л. арх. отд.
Рук. группы
Ленинградский
Промстройпроект
Ленинград

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

Мягколин	Нач. сект. ж.б.	Липницкий	Нач. отдела	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Цзюмская	Проектир.	Терезов	Гл. арх. отд.	
Видяева	Проверил	Цзюмская	Рук. группы	Ленинград

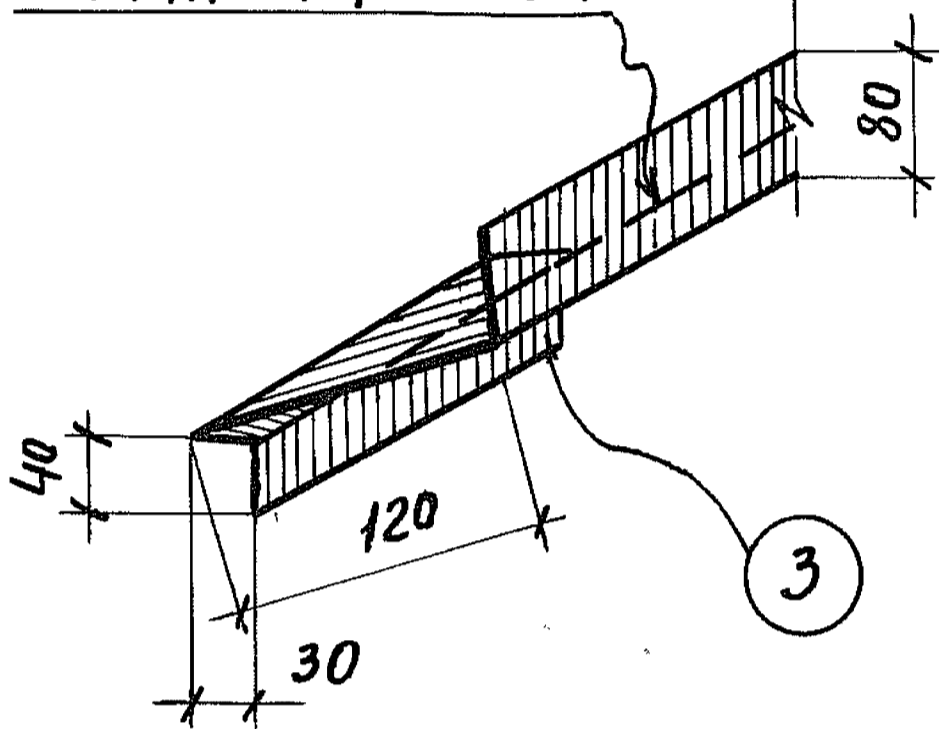


1 1а 1б

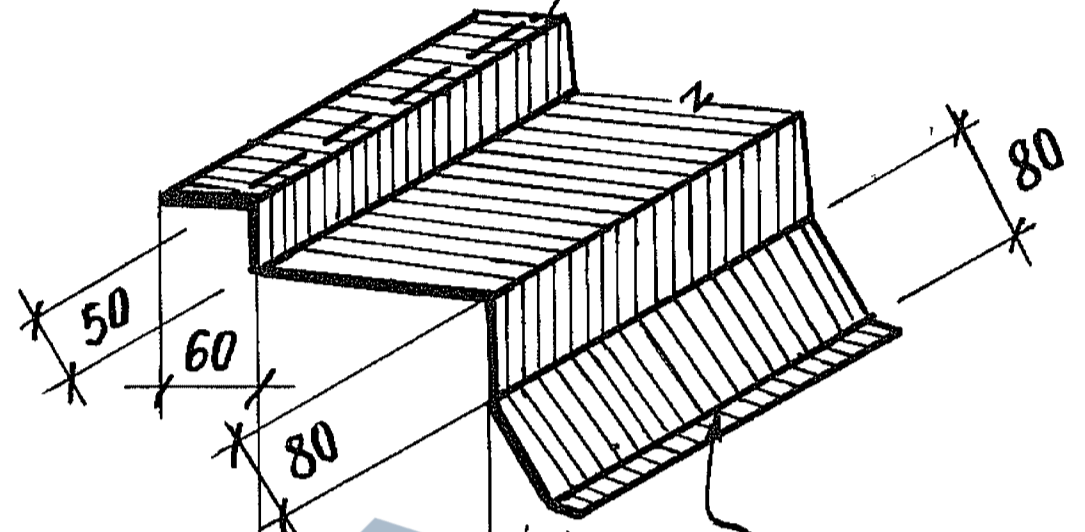


2 2а 2б

Линия перегиба

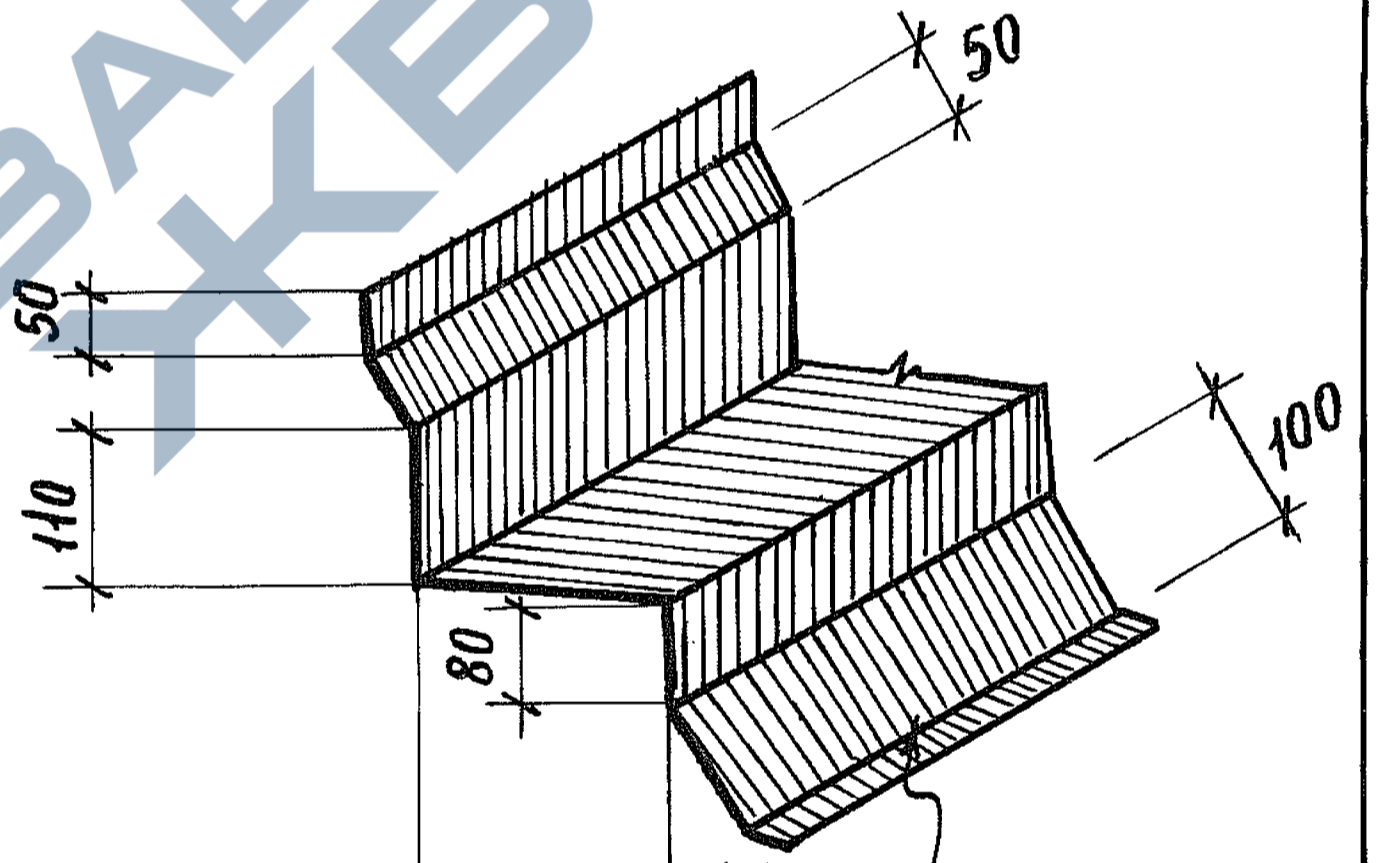
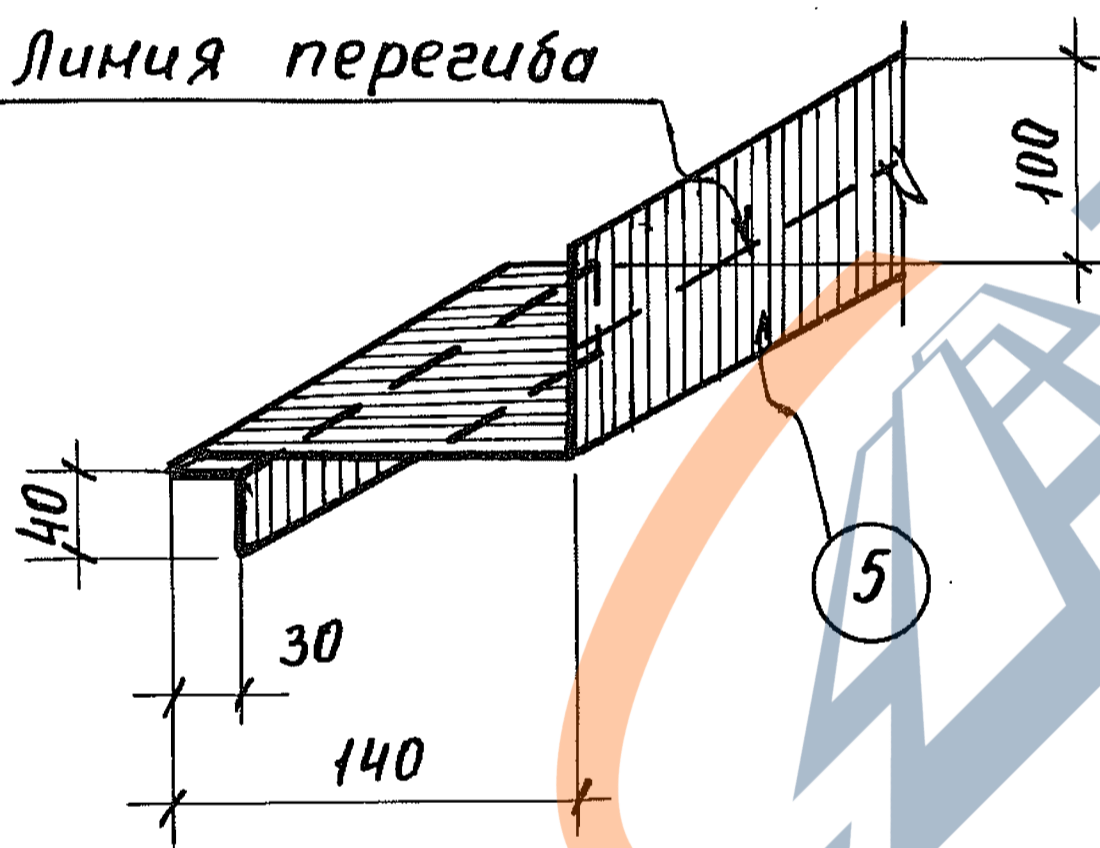


Линия перегиба

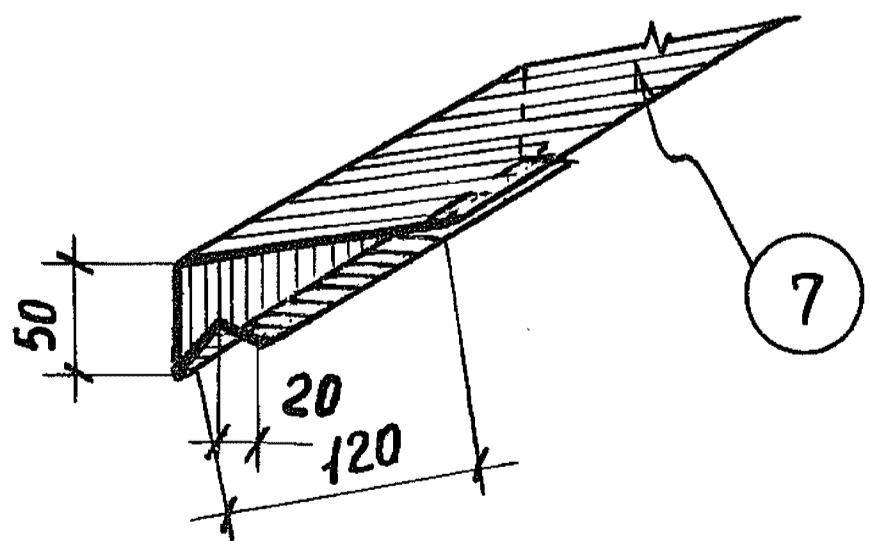


для поз. 4 80
для поз. 4а 170
для поз. 4б 220

Линия перегиба



для поз. 6 80
для поз. 6а 170
для поз. 6б 220



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

ТДА

Фасонные элементы 1:7

Серия 3.016-3

1977

Выпуск 5 Лист 24

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

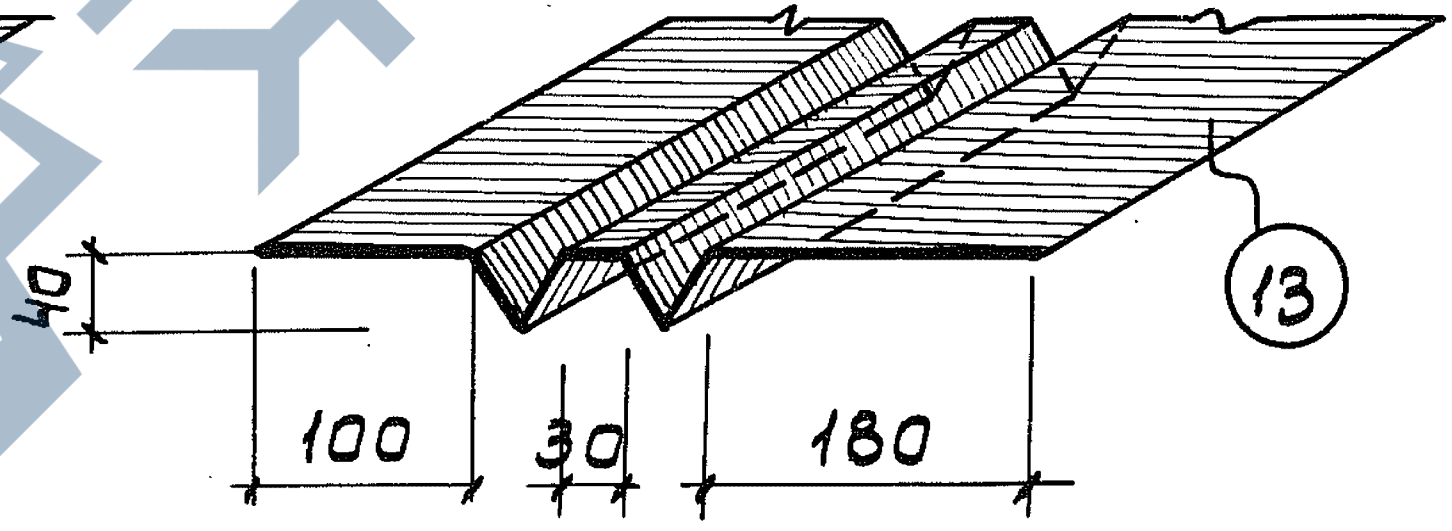
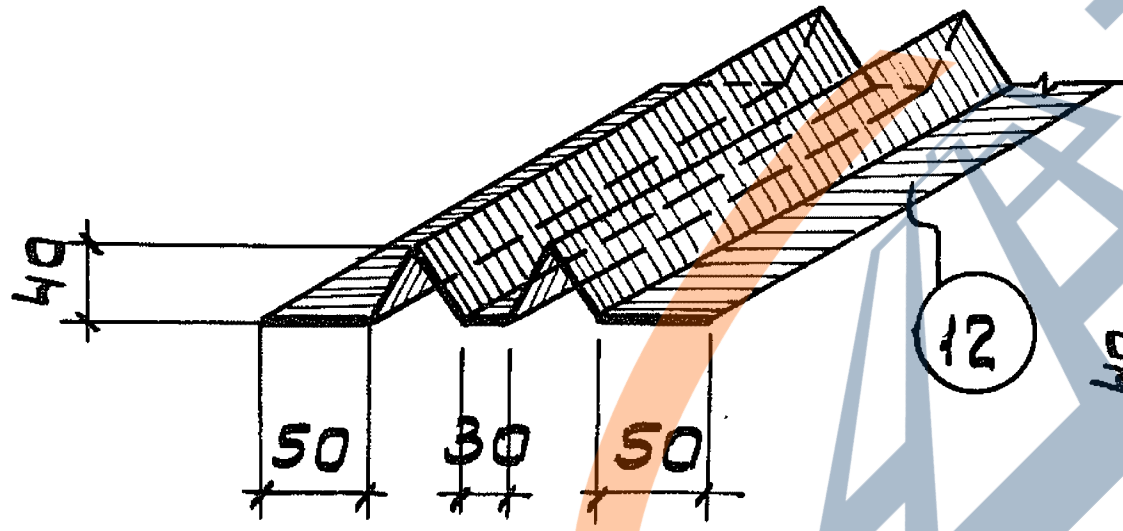
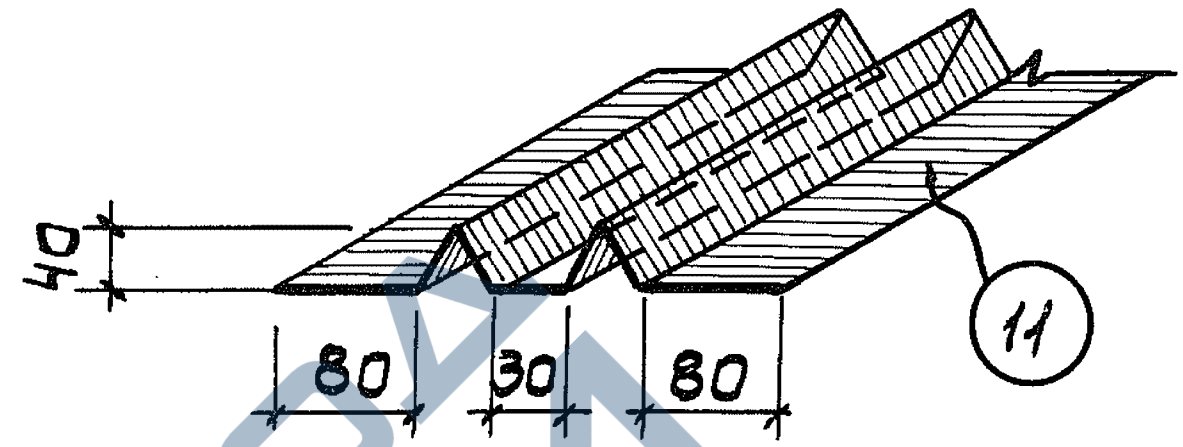
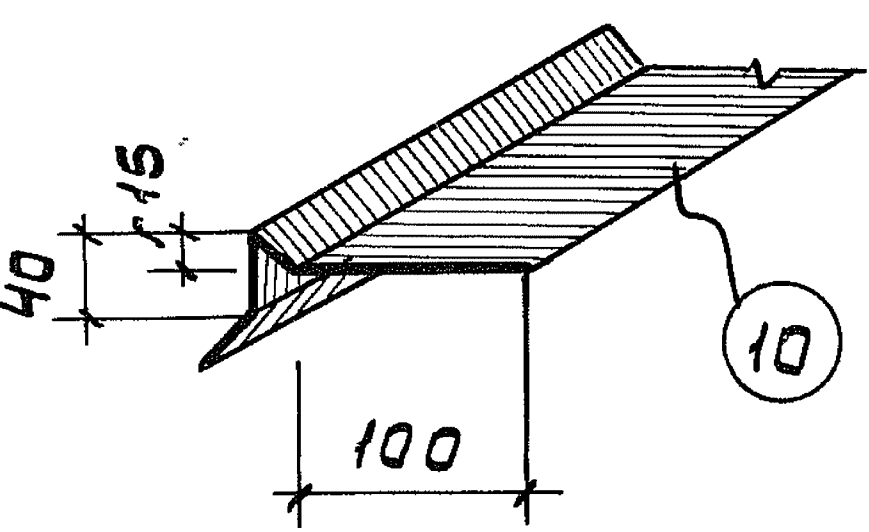
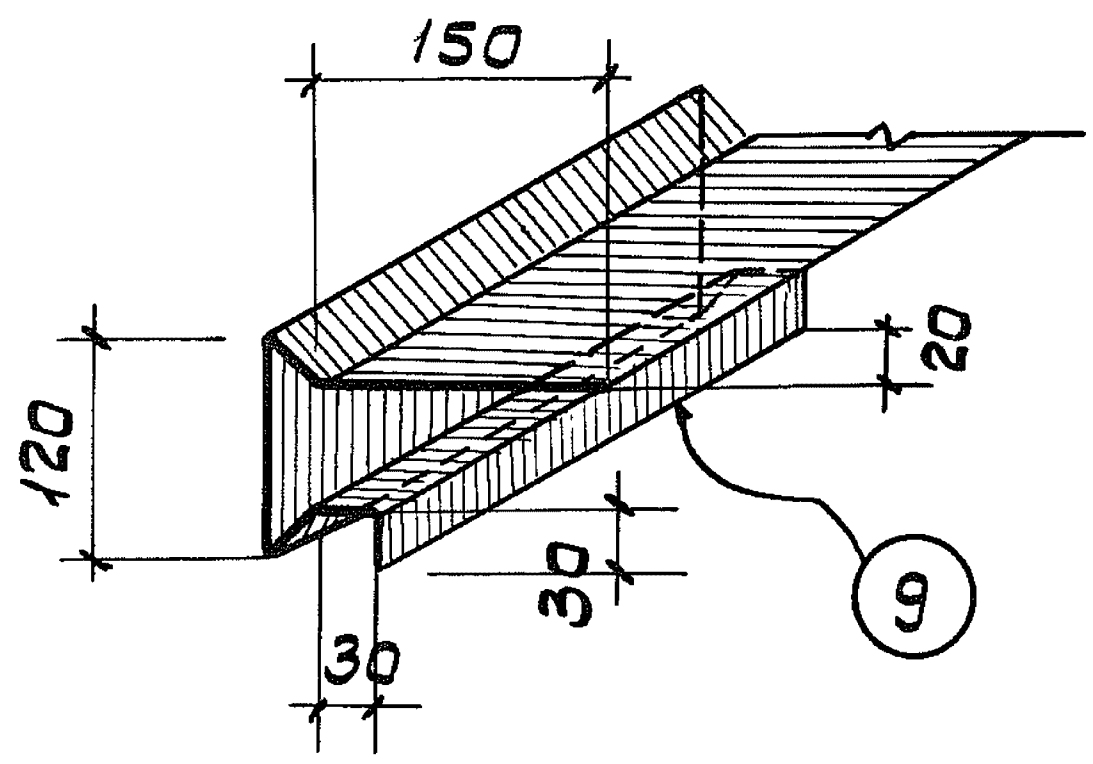
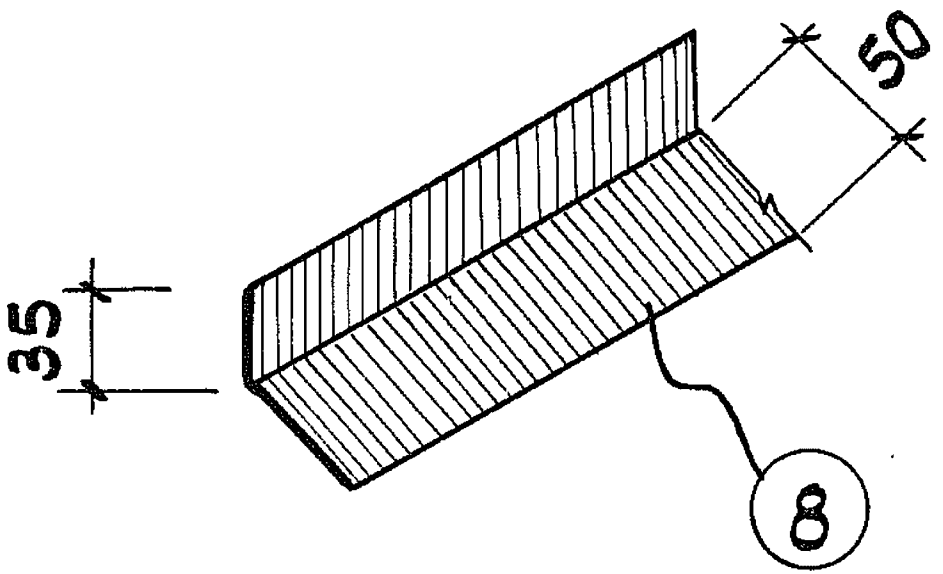
Нач. отдела
Гл. арх. отв.
Рук. группы

М.И.И.И.
И.И.И.
И.И.И.

Личный
переход
Узюмская

Науч. сект. ф.б.
Проектур.
Проверил

Марголин
Узюмская
Видяева

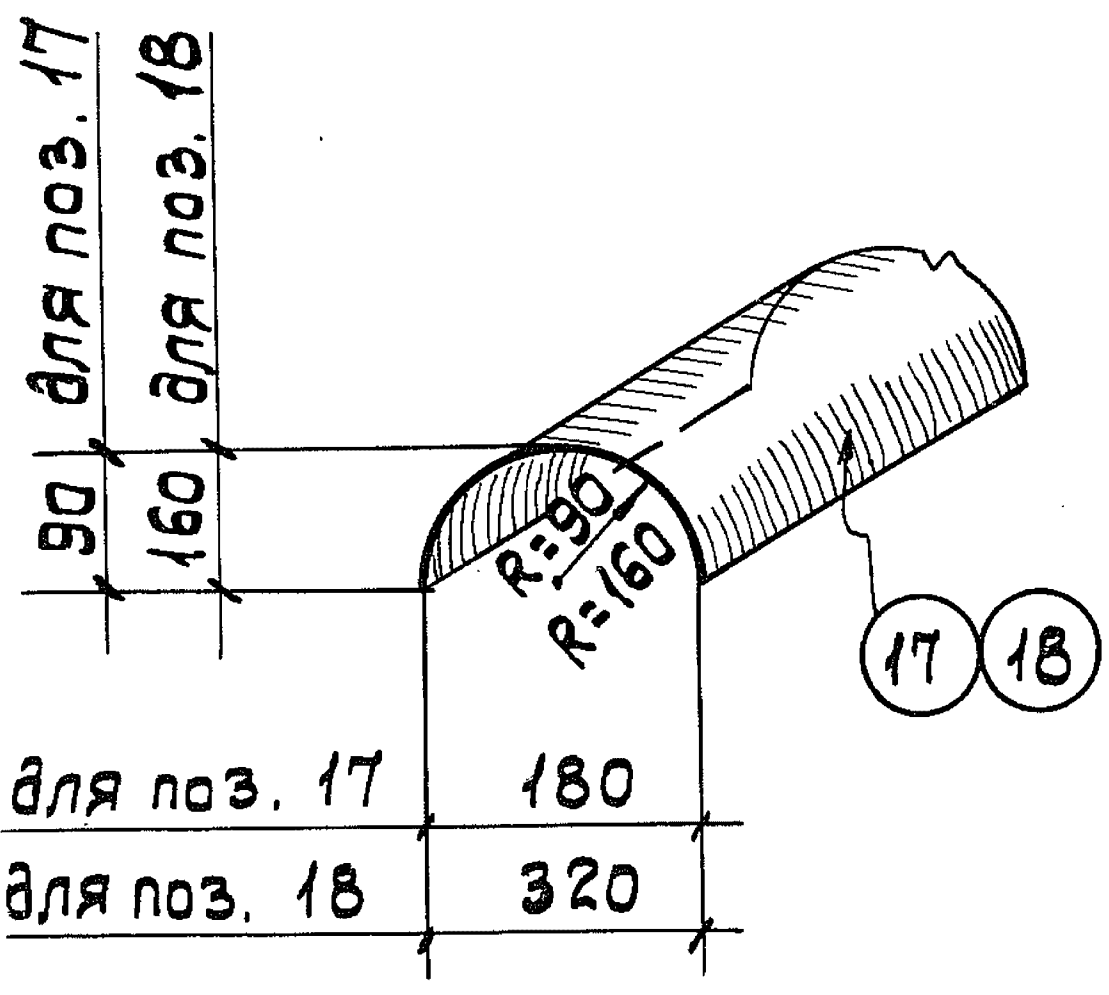


Фасонные элементы
изготавливаются из оцин-
кованной кровельной
стали (ГОСТ 8075-56хх)
весом 6,3 кг/м².

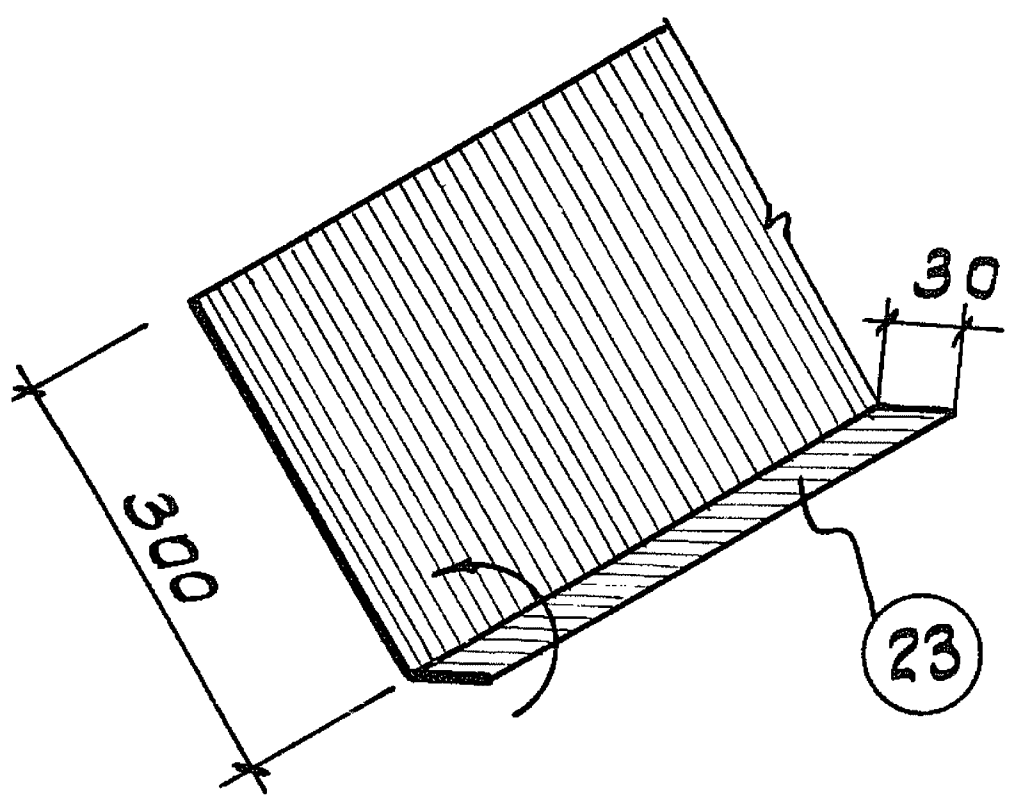
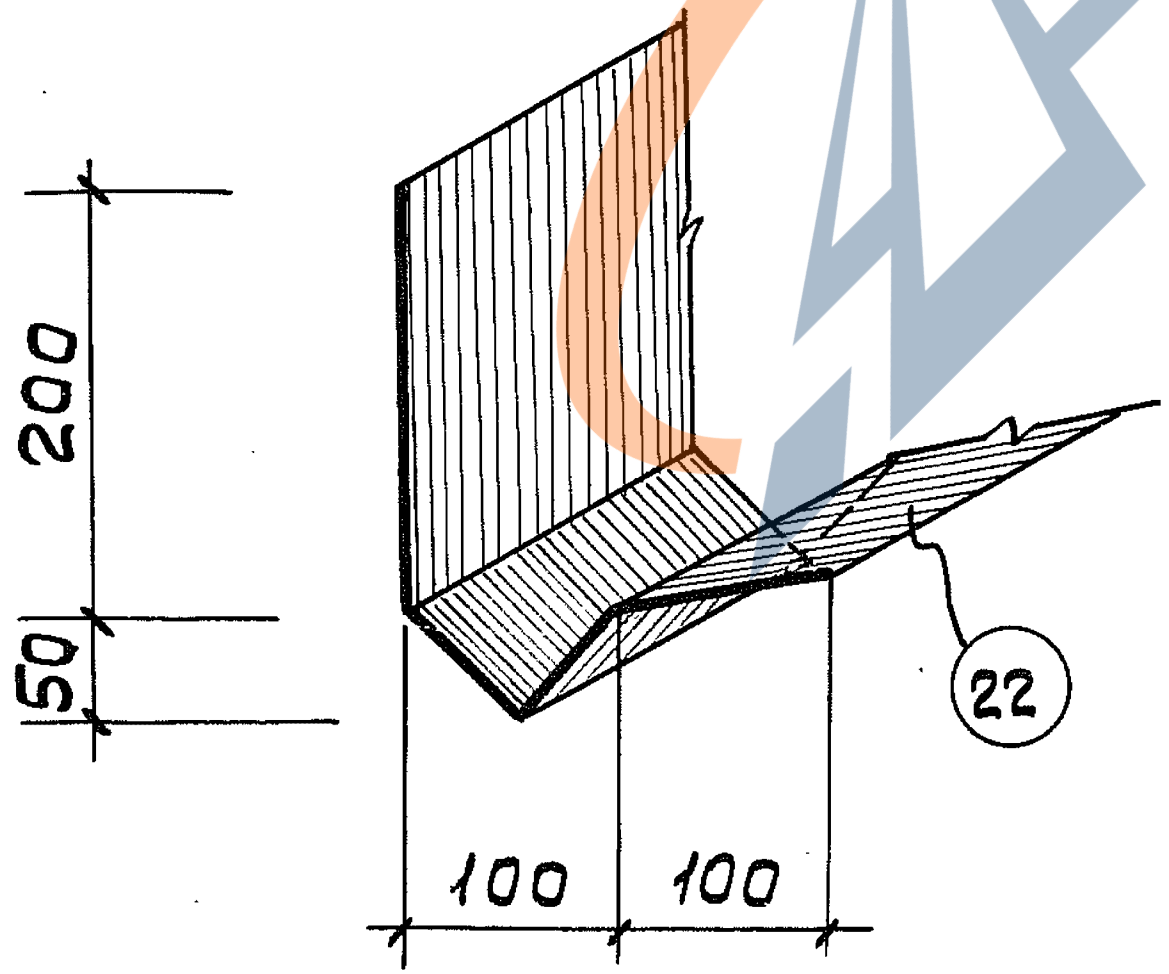
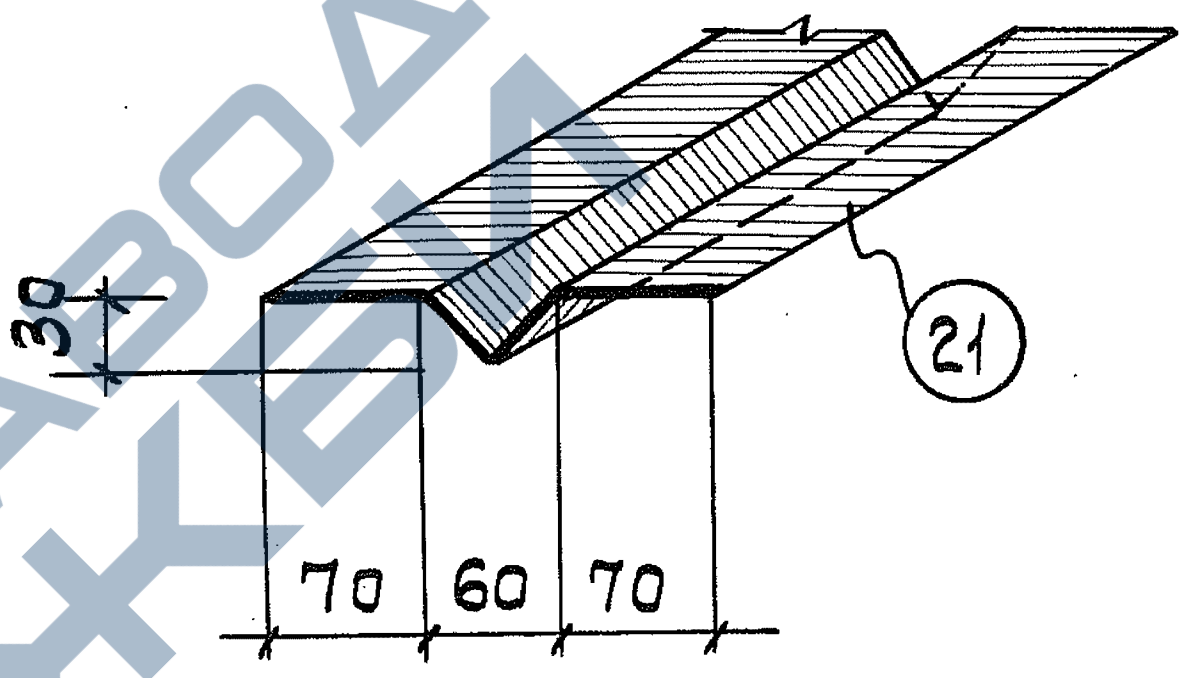
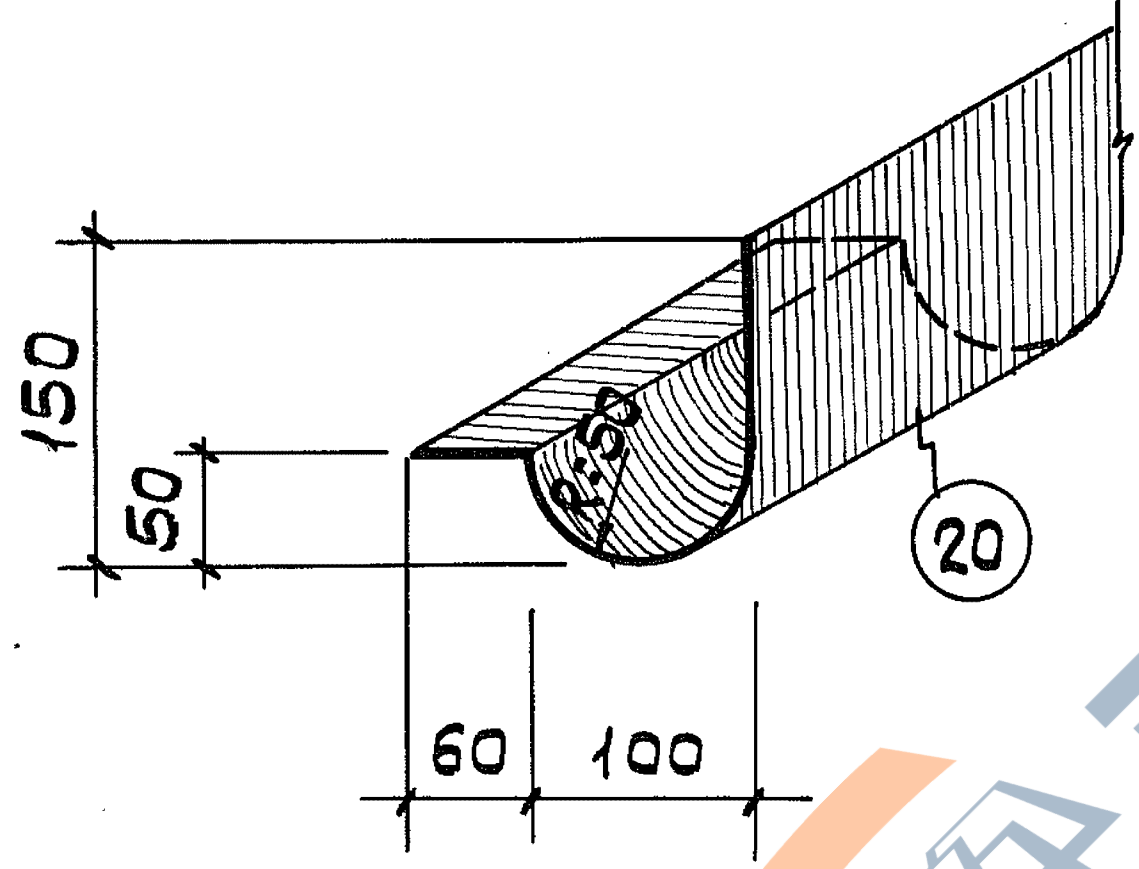
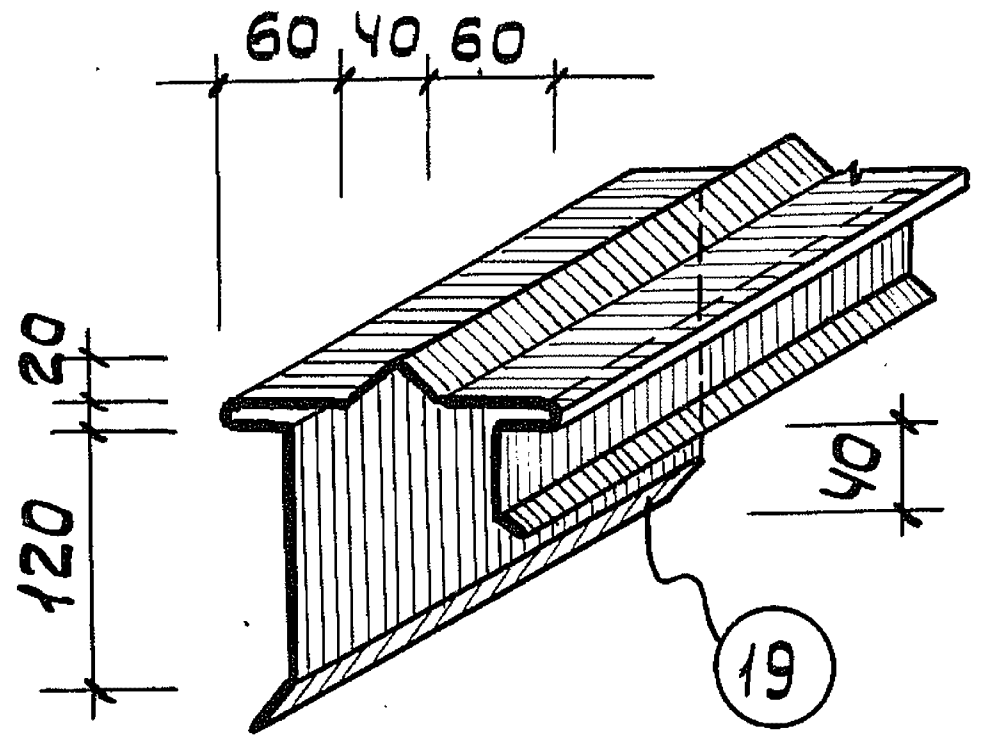
для поз. 14	140	120	140
для поз. 15	50	200	50
для поз. 16	50	60	50

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

Маргалун	М. Ш. Валеев	Нач. сект. ф.б.	Липницкий	И. Ш. Валеев	Нач. отдела	И. Ш. Валеев
Цзюмская	М. Ш. Валеев	Проектчр.	Мерехов	С. Ф. Валеев	Гл. арх. отв.	С. Ф. Валеев
Видяева	М. Ш. Валеев	Проверчл	Цзюмская	М. Ш. Валеев	Рук. группы	М. Ш. Валеев



для поз. 17	180
для поз. 18	320



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

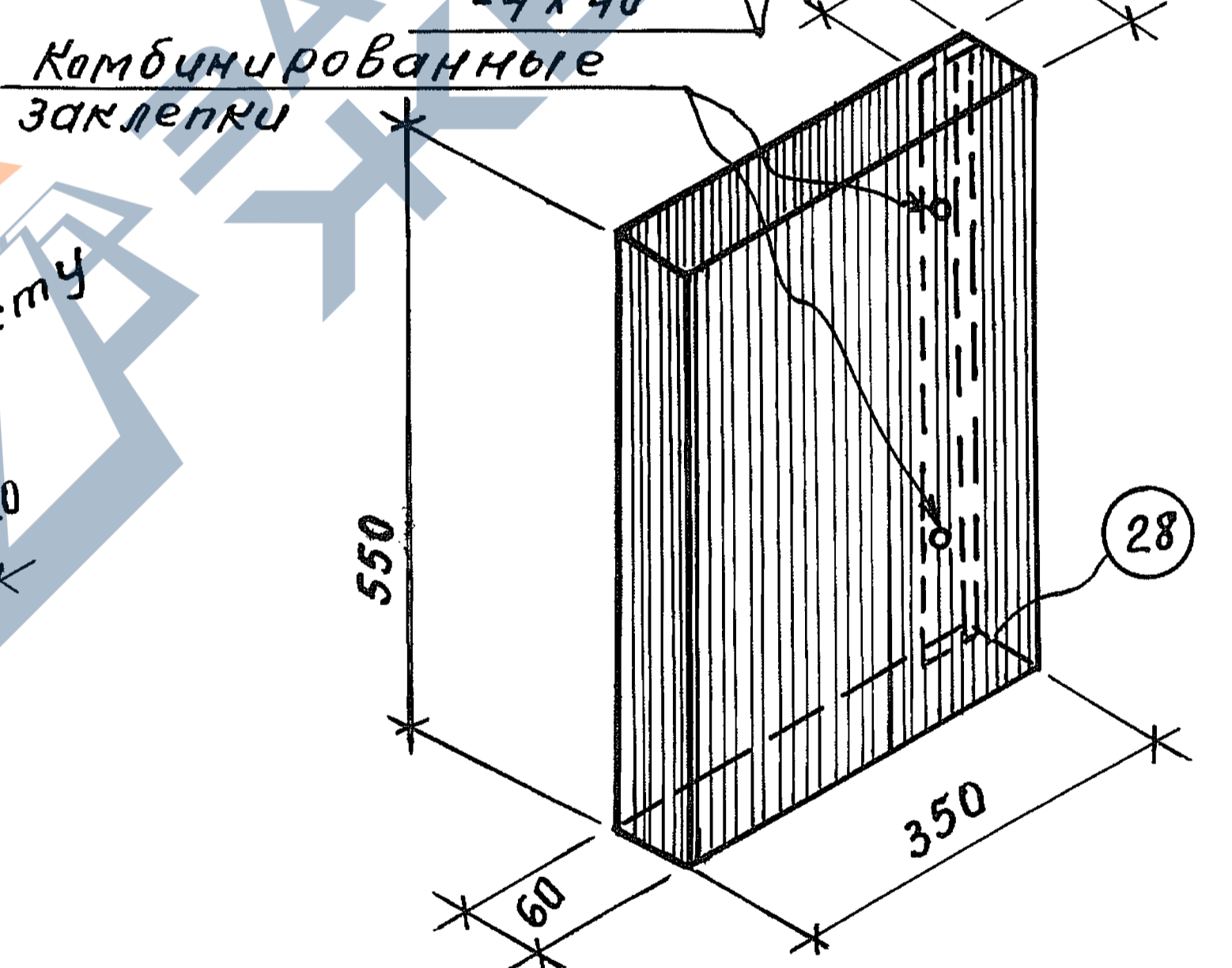
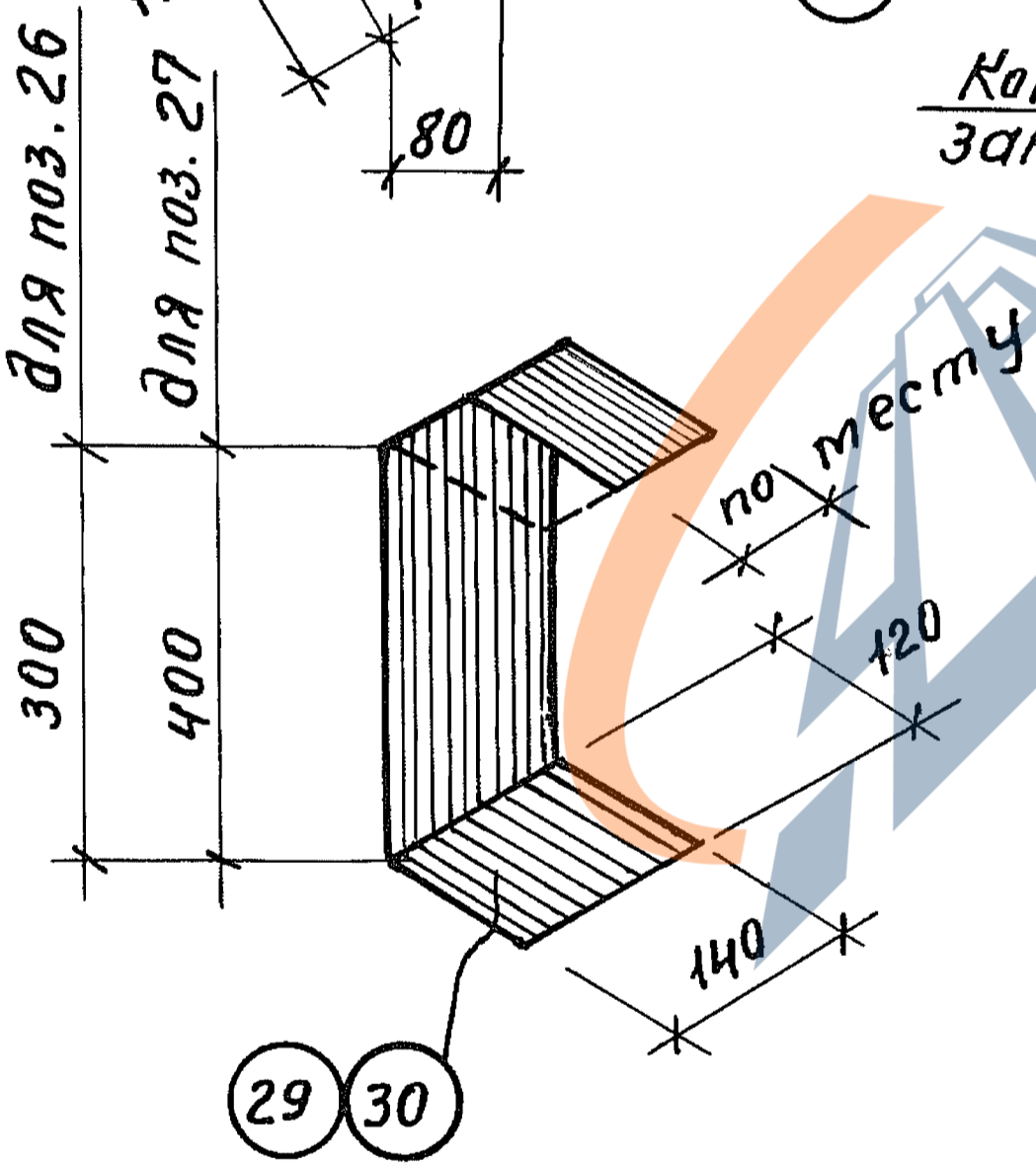
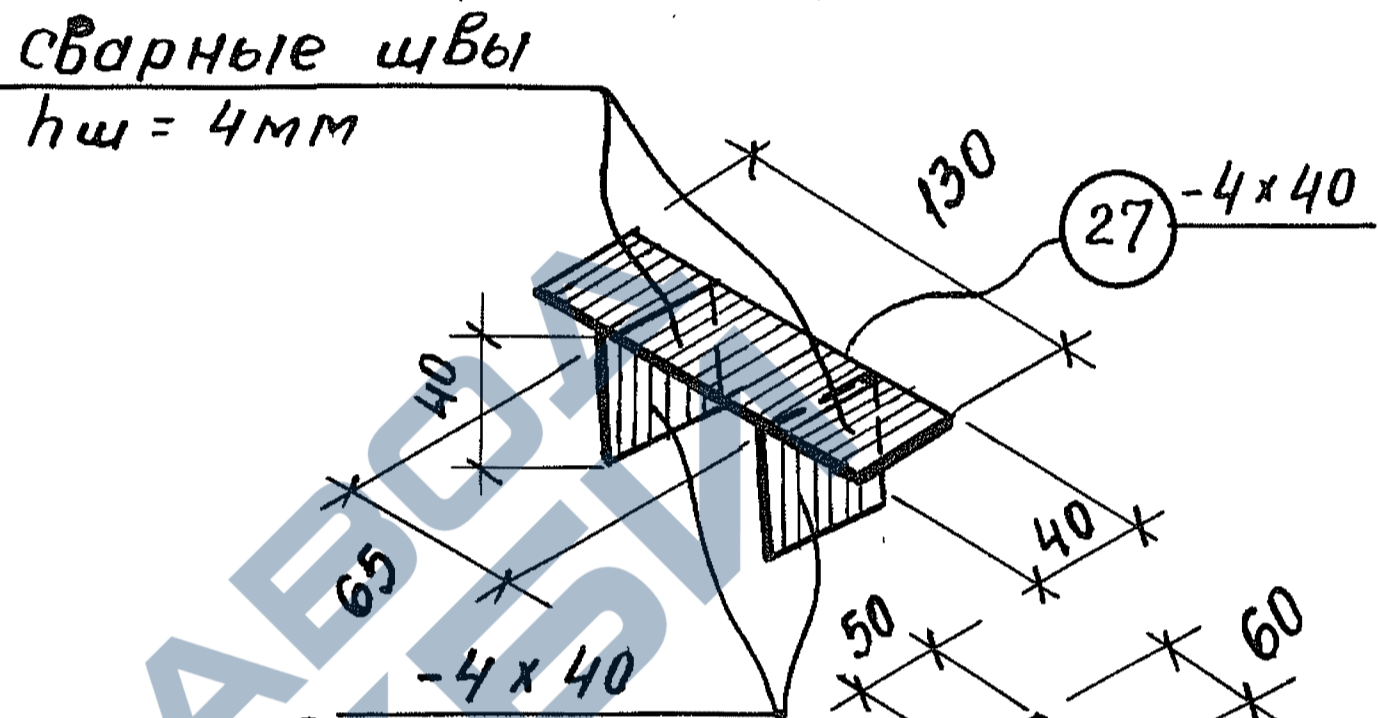
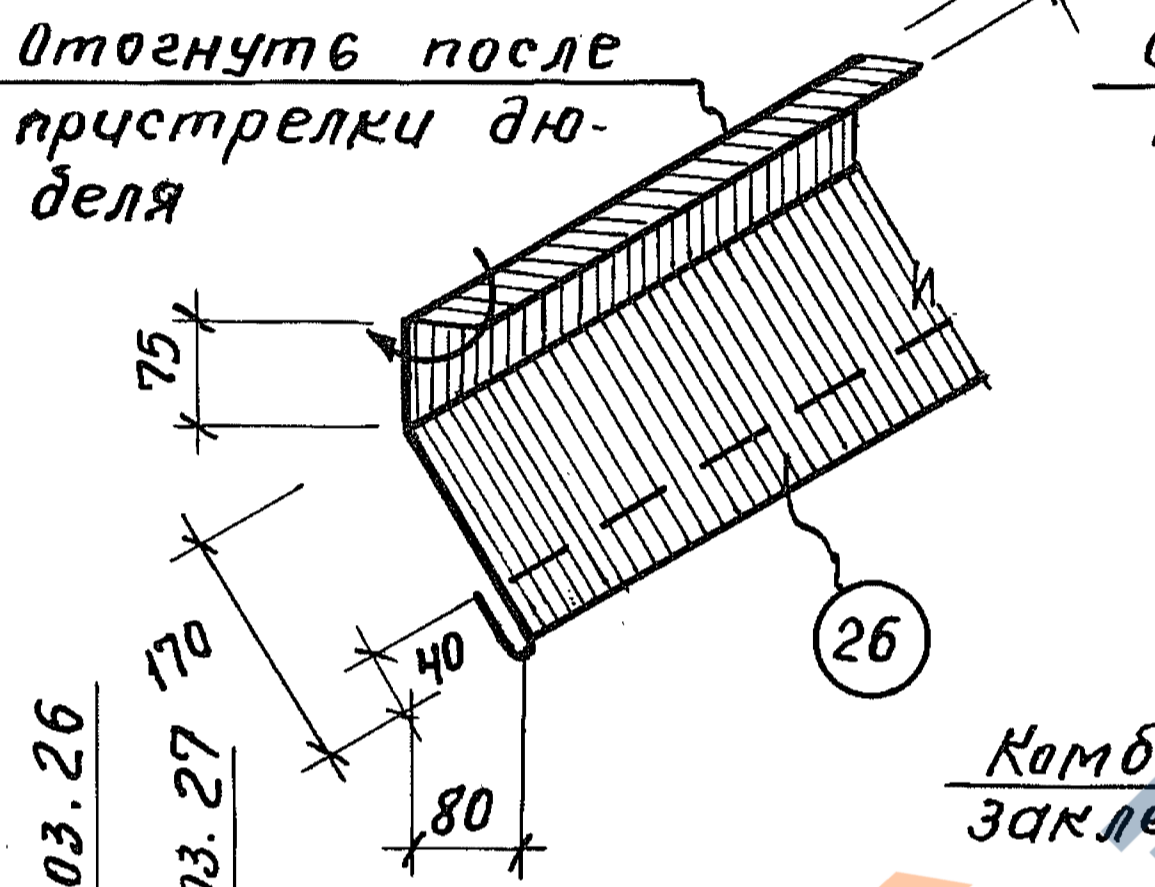
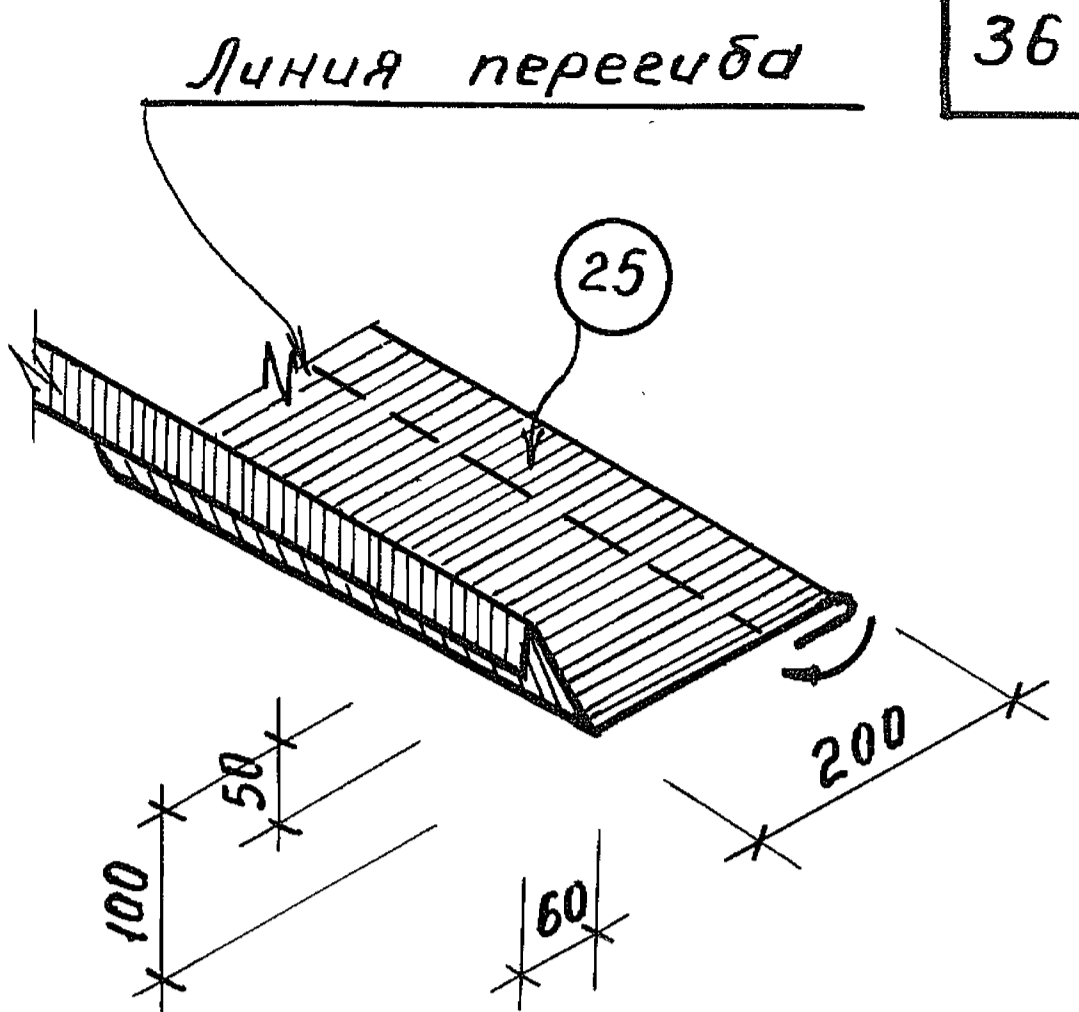
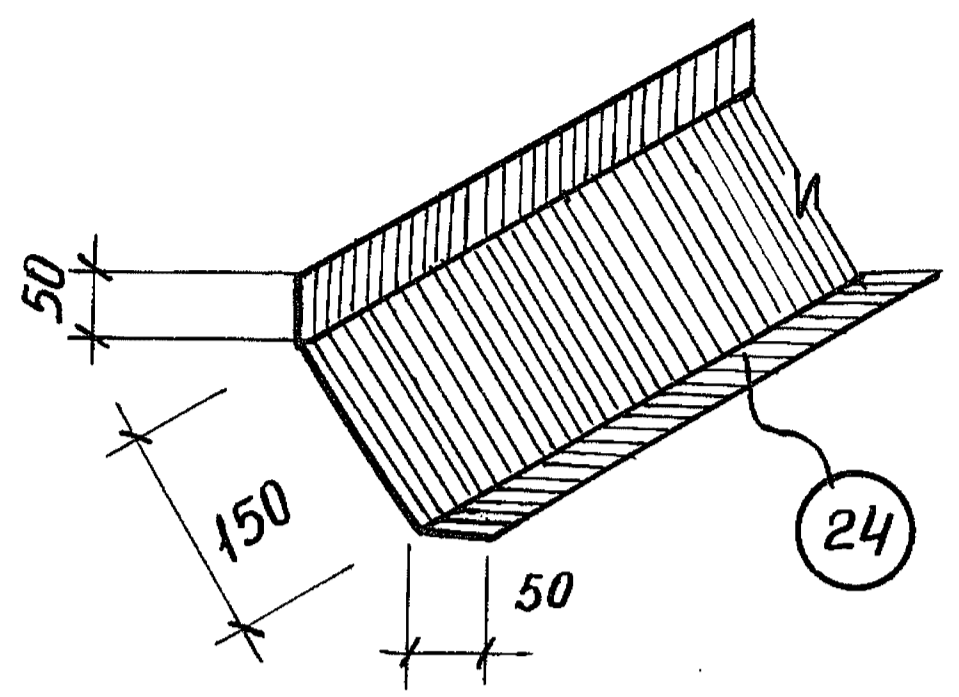
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЛЕНИНГРАД

ТДА	Фасонные элементы 17 ÷ 23.	серия 3.016-3	
1972		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

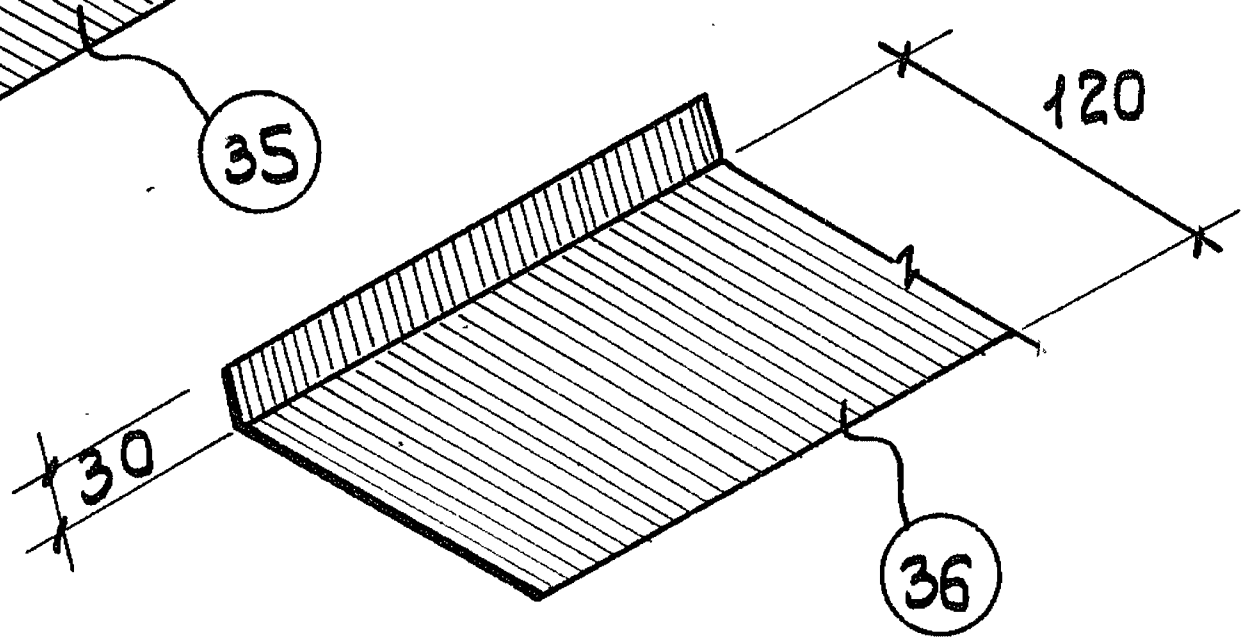
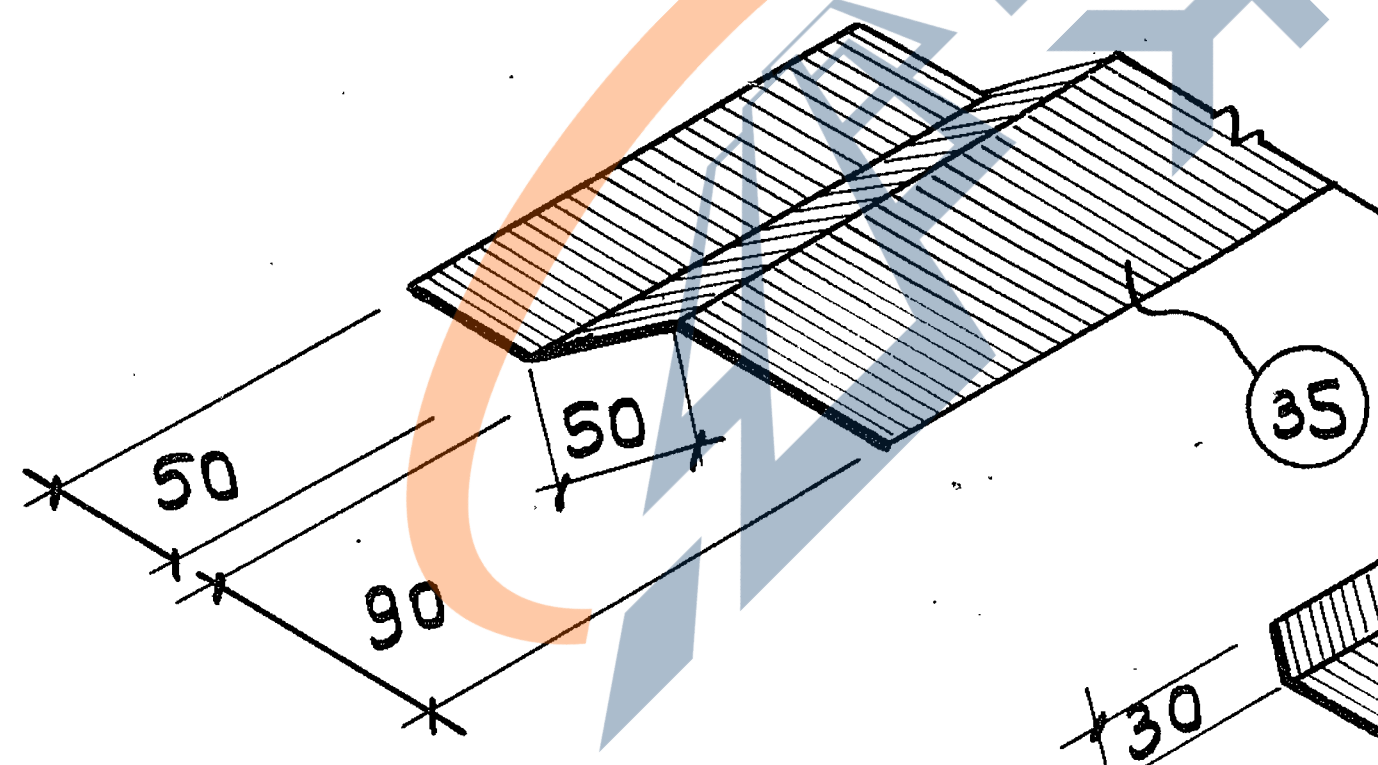
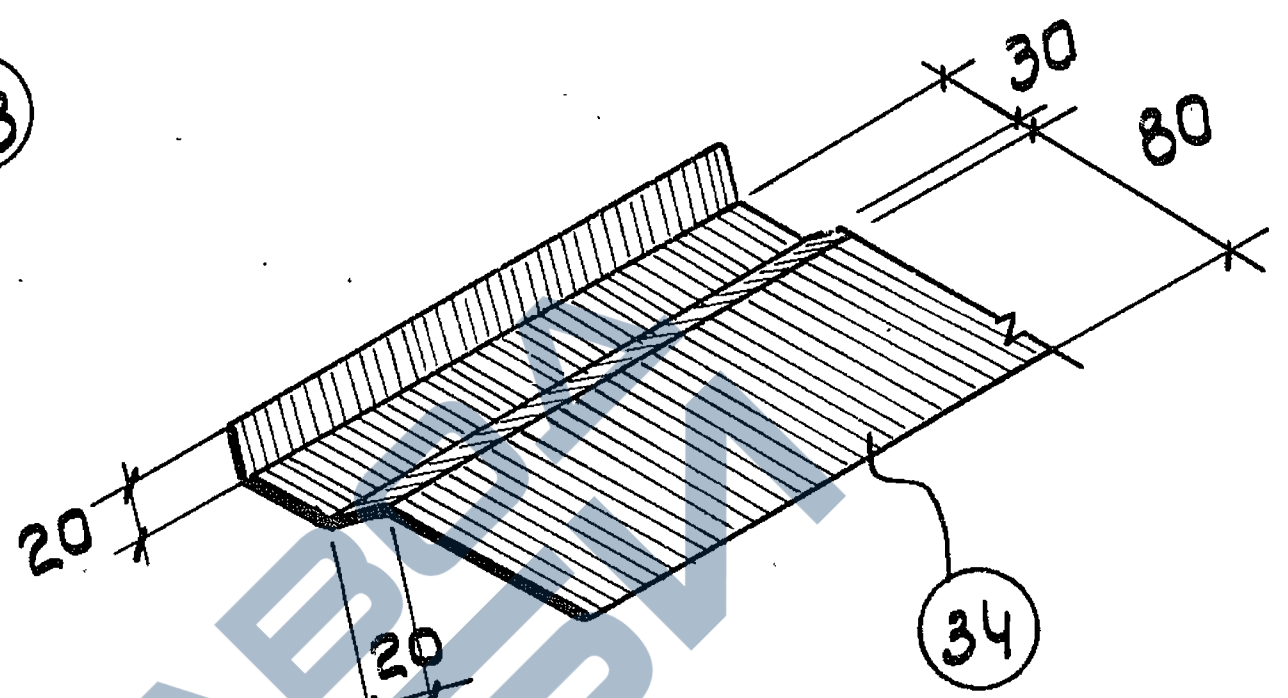
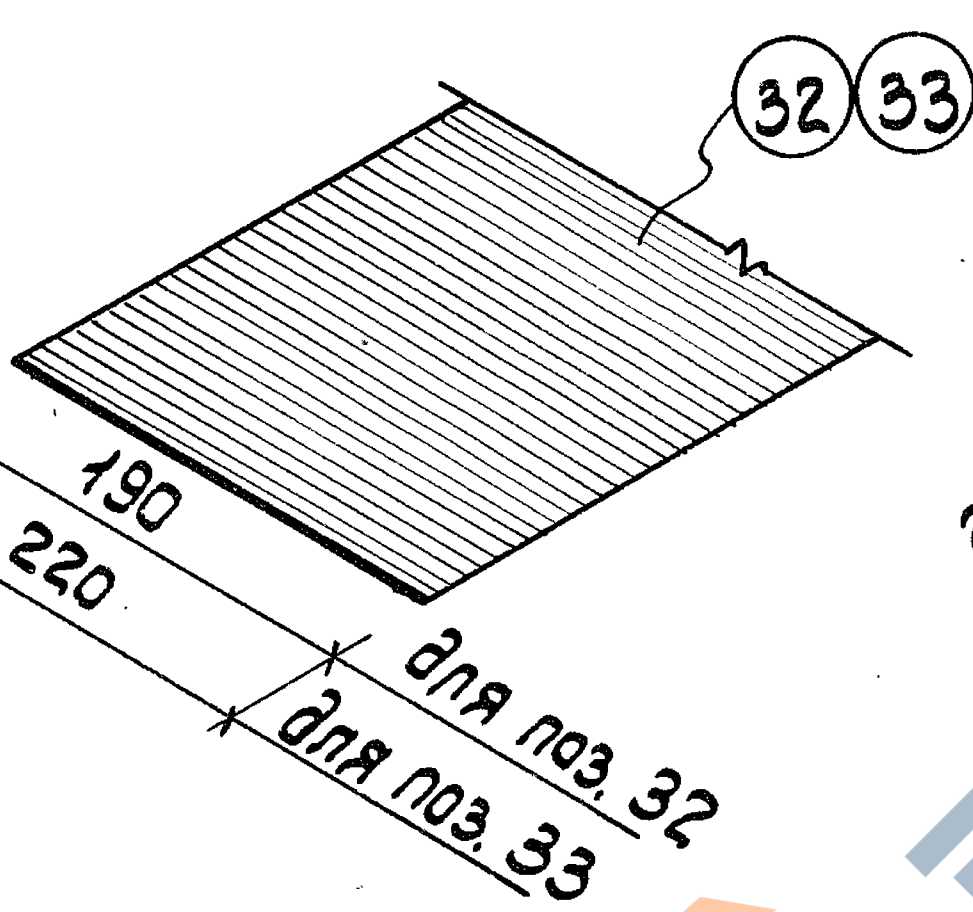
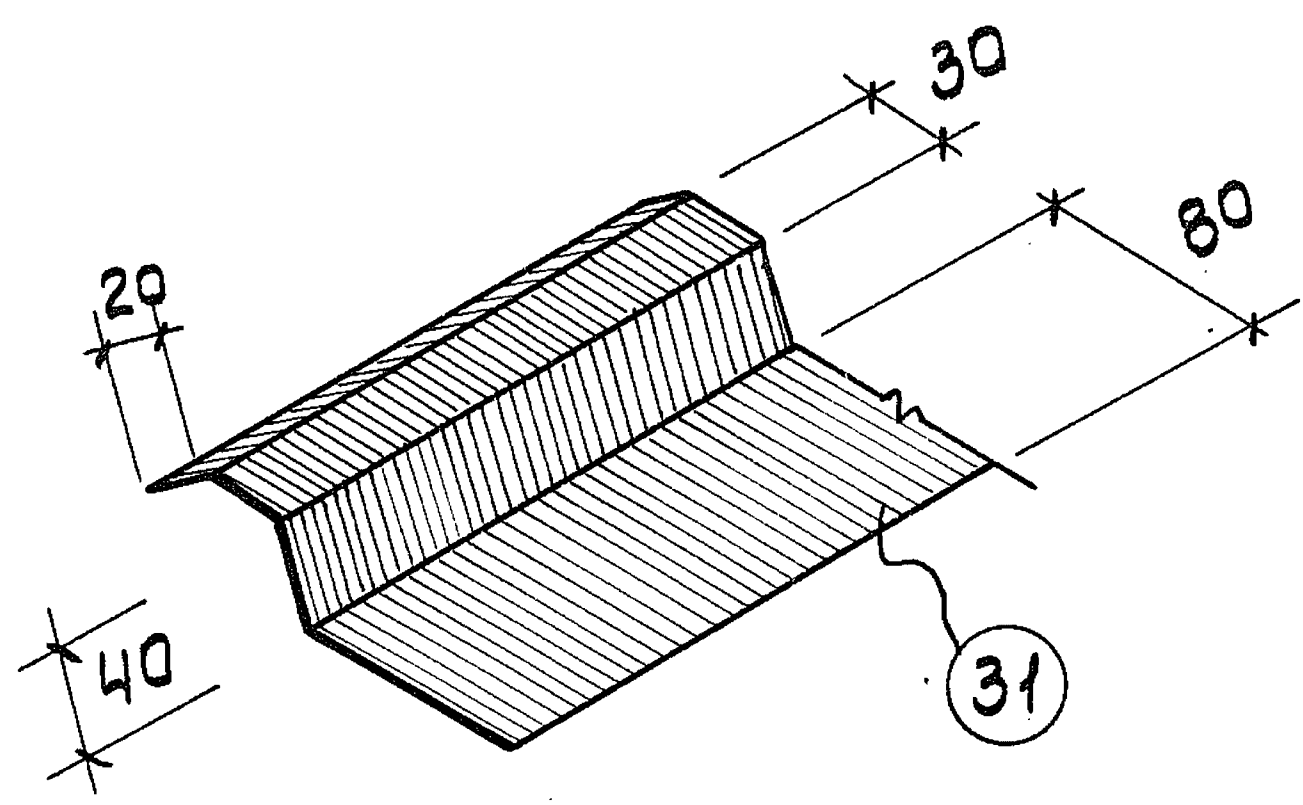


Фасонные элементы изготавливаются из оцинкованной кровельной стали (ГОСТ 8075-56^{хх}) весом 6,3 кг/м². Костыль изготавливается из стали (ГОСТ 103-76) - 4x40.

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

МОРГОЛИН	МОРГОЛИН	НАЧ. СЕКТ. Ф.Д.	ЛИПНИЦКИИ	ИФШИЧ	НАЧ. ОТВ.
ЦЗЮМСКАЯ	МЕРХОВ	ПРОЕКТИР.	МЕРХОВ	С.А.С.	М. АРХ. ОТВ.
ВУДАЕВА	ЦЗЮМСКАЯ	ПРОВЕРИЛ	ЦЗЮМСКАЯ	М.А.С.	РУК. ГРУП.

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД



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

ТДА
1977

Фасонные элементы 31 ÷ 36.

серия
3.016 - 3
выпуск 5 лист 28