

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР по делам строительства  
/ ГОССТРОЙ СССР /

типовыe конструкции и детали зданий и сооружений

Серия 2. 460-1

типовыe  
архитектурно-строительные детали  
одноэтажных промышленных  
недотапливаемых зданий с покрытиями  
из асбестоцементных волнистых листов

тда

Выпуск 3

детали покрытий из асбестоцементных  
волнистых листов с фасонными деталями  
из оцинкованной стали.

10262-03

ЦЕНА 0-45

0-50

Проф Инженер 10/18.73 Копир. Зинь

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1976 года

Заказ № 2455 Тираж 800 экз.

Ф-ка «Картолитография», ул. Зорге, 15

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2. 460-1

ТИПОВЫЕ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ С ПОКРЫТИЯМИ  
ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ

ТДА

Выпуск 3

ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ  
ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ С ФАСОННЫМИ ДЕТАЛЯМИ  
ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ.

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1/XII-1969г.  
Госстроем СССР постановление  
№ 105 от 18/IX-69г.

## Содержание

Предисловие и состав работ	Стр.
	4
Пояснительная записка	5-7

## Чертежи

	Листы
Маркировочный план покрытия	1
Деталь 1. Карниз продольной стены	2
Карниз продольной стены. Вид I-I детали 1	3
Деталь 2. Крепление листов к прогонам	4
Деталь 3. Конек покрытия	5
Конек покрытия. Вид 2-2 детали 3	6
Деталь 4. Примыкание ската покрытия к торцовой стене здания	7
Деталь 5. Примыкание конька покрытия к торцовой стене здания	8
Примыкание конька покрытия к торцовой стене здания. Вид 1-1 детали 5	9
Деталь 6. Деформационный шов	10
Деформационный шов. Вид I-I детали 6	11
Деталь 7. Примыкание ската покрытия к стене из асбестоцементных болнистых листов	12
Номенклатура фасонных деталей из оцинкованной стали	13
Номенклатура фасонных деталей из оцинкованной стали (продолжение)	14
Детали КС-1, КС-2 и ЧС-3	15
Детали ТС и ПС	16

ТПА	Детали покрытий из асбестоцементных болнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	Серия 2.460-1
1967	Содержание.	Выпуск 3      Лист -

Проб. Іванкович 10/  
IV-732

10262-03 3

Листы

Детали ЛС-1 и ЛС-2 .....	17
Гребенки ГС-1 и ГС-2 .....	18
Гребенки ГС-3 и ГС-4 .....	19
Номенклатура креплений .....	20
Узлы креплений .....	21
Детали креплений .....	22

ТДА	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	Серия 2.460-1
1967	Содержание	Волпук лист 3 -

Проб. Жиганкович 10/IV-72. Копир. Зинь

10262-03 4

## Предисловие и состав работы.

Работы содержат архитектурно-строительные детали покрытий неотапливаемых промышленных зданий из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля УВ и усиленного профиля ВУ с пояснительной запиской к ним.

Детали предназначены для применения при проектировании и строительстве.

### Состав серии 2.460-1

Выпуск 1 - Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов УВ по стальными прогонам.

Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов УВ по деревянным прогонам.

Выпуск 2. Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов ВУ по стальными прогонами.

Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов ВУ по деревянным прогонам

Выпуск 3. Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.

Архитектурно-строительные детали устройства стен неотапливаемых промышленных зданий из асбестоцементных волнистых листов представлены в серии 2.430-2.

ТДЯ	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	Серия 2.460-1
1967	Предисловие и состав работы.	Выпуск 3 Лист —

Копир. Зав. Прф. Йитанковец 10/IV-73, 10262-03 5

Пояснительная записка.

1. В выпуске З серии 2. ЧБО-1 приведены архитектурно-строительные детали устройств сопряжений покрытий неотапливаемых зданий из asbestos-cementных волнистых листов унифицированного профиля УВ с применением оцинкованной стали в замен asbestos-cementных фасонных элементов по стойльным несущим конструкциям. При применении волнистых листов усиленного профиля ВУ или деревянных несущих конструкций детали покрытий решаются аналогично выпускам 1 и 2 серии 2. ЧБО-1, при этом применяются соответствующие стойльные фасонные элементы, разработанные и представленные в данном выпуске.

2. В рабочих чертежах приводятся ссылки на детали настоящего выпуска, которые подлежат применению на данном объекте строительства.

3. В проектах приводятся:

а/ схемы раскладок asbestos-cementных листов в покрытии;

б/ спецификация asbestos-cementных элементов

- листов / правых и левых / рядовых кровельных с двумя срезанными углами,

- листов / правых и левых / рядовых кровельных с одним срезанным углом / торцовых /,

- листов / правых и левых / сборных кровельных с одним срезанным углом / карнизных /,

- фасонных деталей по видам согласно проекту;

в/ спецификация элементов крепления листов и фасонных деталей по маркам.

ТДА	Детали покрытий из asbestos-cementных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	Серия 2. ЧБО-1
1967	Пояснительная записка.	Выпуск 3 Лист —

#### 4. Детали рассчитаны на применение

а) асбестоцементных волнистых листов и фасонных деталей по Меню Республиканским техническим условиям №,, Листы асбестоцементные волнистые унифицированные профиля УВ и детали к ним", МРТУ 21-15-66, НИИ асбест-цемент и ЦНИИСК, МПСМ СССР;

б) асбестоцементных волнистых листов ВЧ и фасонных деталей по ГОСТ 8423-57 №,, Листы асбестоцементные волнистые усиленного профиля и детали к ним" и по дополнению к ГОСТ 8423-57 по приказу №57 Госстроя СССР;

в) фасонных элементов из стали по ГОСТ 8075-56 „Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная", изготавливаемых в соответствии с номенклатурой, представляемой в настоящем выпуске;

г) крепежных приборов, разработанных в ТДА на с-тогащего выпуска, и в Технических условиях №,, Приборы для крепления асбестоцементных волнистых листов усиленного профиля", МРТУ 7-5-61, ЦНИИСК, Госстрой СССР.

#### 5. В качестве несущих конструкций предусмотрены:

„Стальные конструкции покрытий неотапливаемых зданий пролетами 18, 24, 30 и 36 м. под кровлю из асбестоцементных волнистых листов", серия ПК-01-130/66, ГЛН. Проект стальной конструкции, Госстрой СССР.

„Треугольные металлодеревянные фермы" деревянные неразрезные прогоны, рабочие чертежи, серия МТДФ-18, Гипролеспром и ЦНИИСК /арх. № 1031 Гипролеспром/.

ТДА	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	Серия 2.460-1
1967	Пояснительная записка	Выпуск 3 Лист -

Проф. Ю. Бакирович 10/-732 Копир. Зинь

10262.03 7

6. Все стальные конструкции и детали креплений должны защищаться от коррозии в соответствии с требованиями глав СНиП III-В.6-62 и 1-В.27-62, а также "Указания по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций промышленных зданий в производствах с агрессивными средами", СН 252-63.

7. Деревянные элементы покрытий/прогоны, прокладки, бобышки, бруски и др / должны защищаться от гниения и возгорания в соответствии с "Инструкцией по защите от гниения, поражения дереворазрушающими насекомыми и возгорания деревянных элементов зданий и сооружений", И. 119-55, Госстрой ССР.

Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой, бетоном или стальными элементами, должны предохраняться от увлажнения прокладками толя или рубероида.

8. Технические требования к креплениям, предусмотренным в ТДА, принимаются по "Техническим условиям на приборы для крепления asbestos-cementных волнистых листов усиленного профиля", МРТУ 7-5-Б1.

9. При проектировании ограждающих конструкций из asbestos-cementных волнистых листов следует руководствоваться "Указаниями по проектированию стен и покрытий из asbestos-cementных волнистых листов для неотапливаемых зданий", ГЕНА 208-1-67, ЦНИИ промзданий и ЦНИИСК

10. При маркировке деталей в рабочих чертежах проекта перед маркировочным кружком детали ставится номер и выпуск серии (рис. 1).

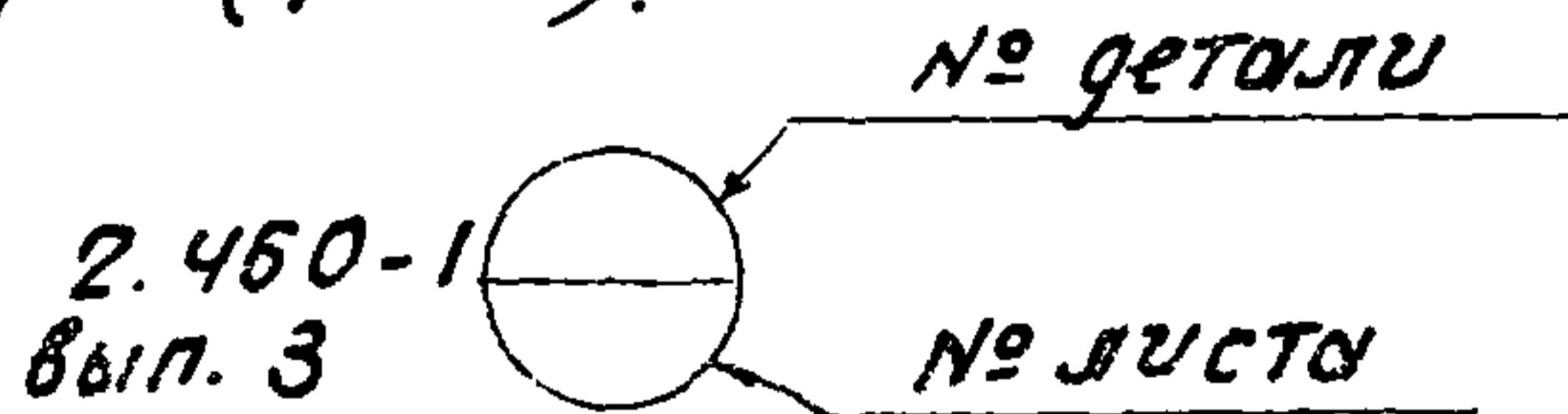
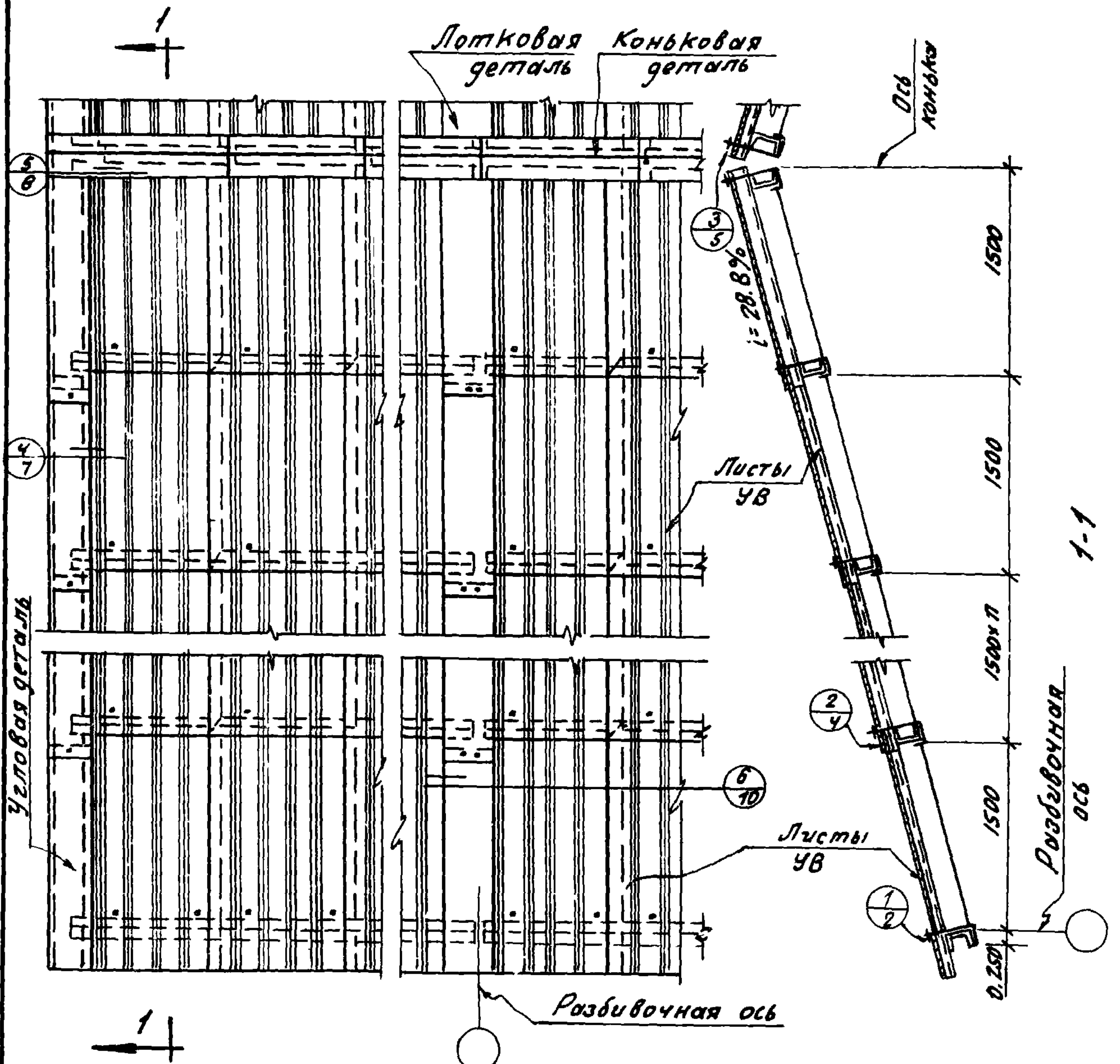


Рис. 1. Маркировка деталей

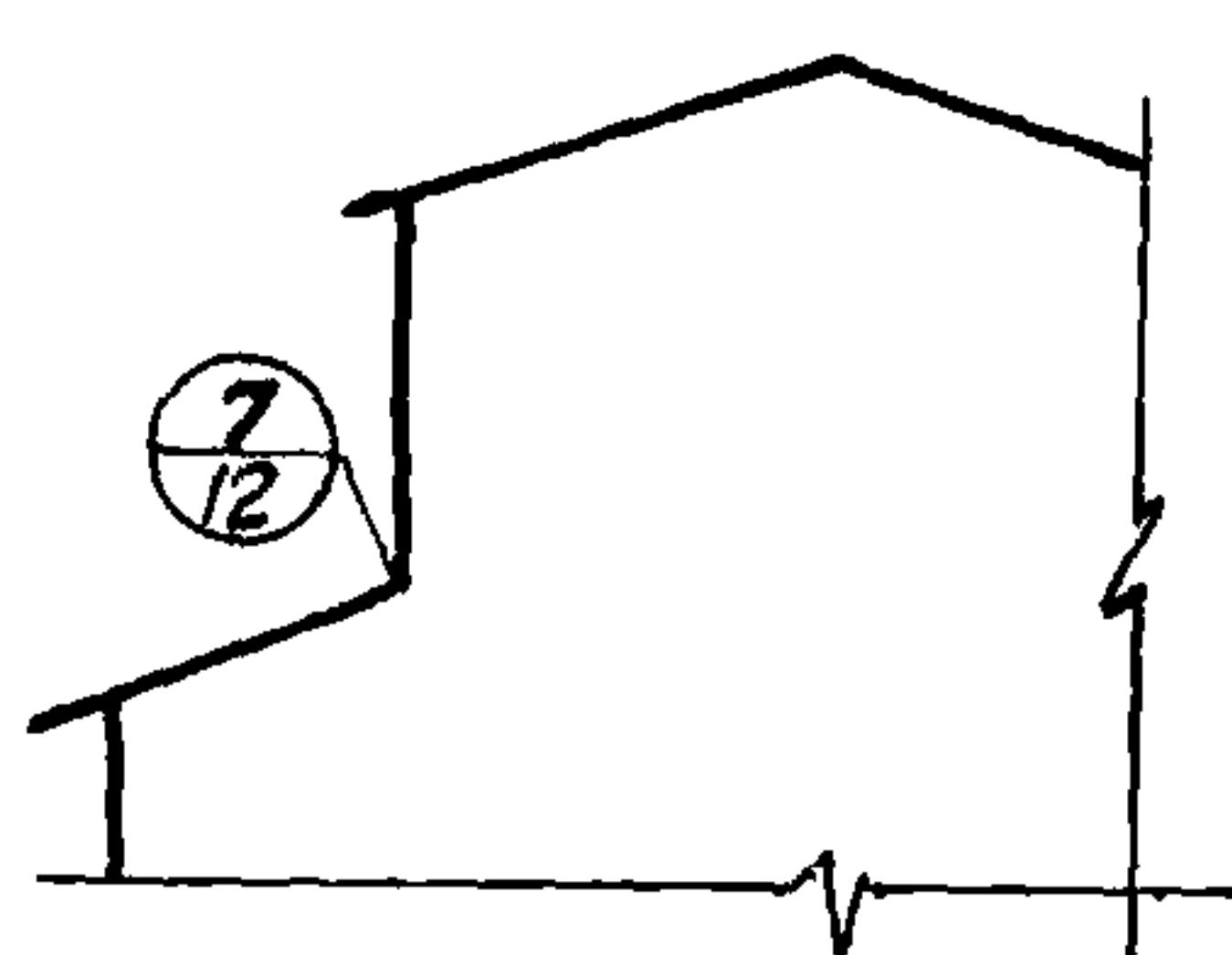
ТДА	детали покрытий из asbestos-cementных волнистых листов с фасонными и деталями из оцинкованной стали.	Серия 2.450-1
1967	Пояснительная записка.	Выпуск 3      Лист -

Проб. Э.И. Панкович 10/IV-732 Копир. Зинь

10262-03 8



## Маркировочный план покрытия.



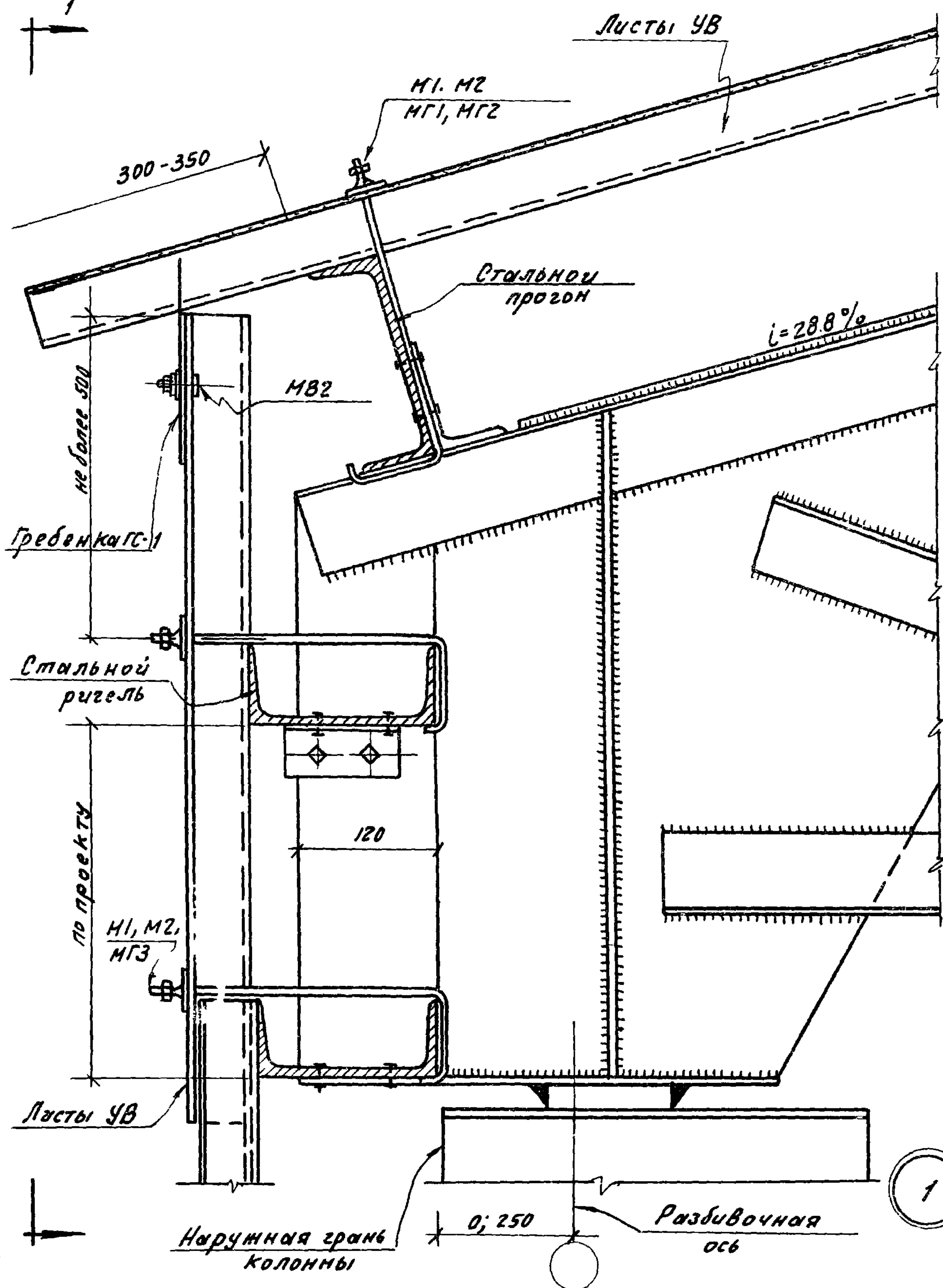
## Примечание.

1. В выпускке приводятся детали покрытий из листов УВ по стальныи прогонам. При применении листов ВЧ и деревянных несущих конструкций детали покрытий решаются аналогично выпусккам 1 и 2 серии 2460-1, при этом применяются соответствующие стальные фасонные элементы, разработанные и представленные в номенклатуре настоящего выпуска (листы 13 и 14).

ДА	Детали покрытий из обесточечных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали	Серия 2.4БО-1
1957	Маркировочный план покрытия.	Выпуск лист 3

Проф. Станкевич 19/IV-73, Копир. Зинь

10262-03 9



ТДА

Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.

Серия  
2. ЧБО-1

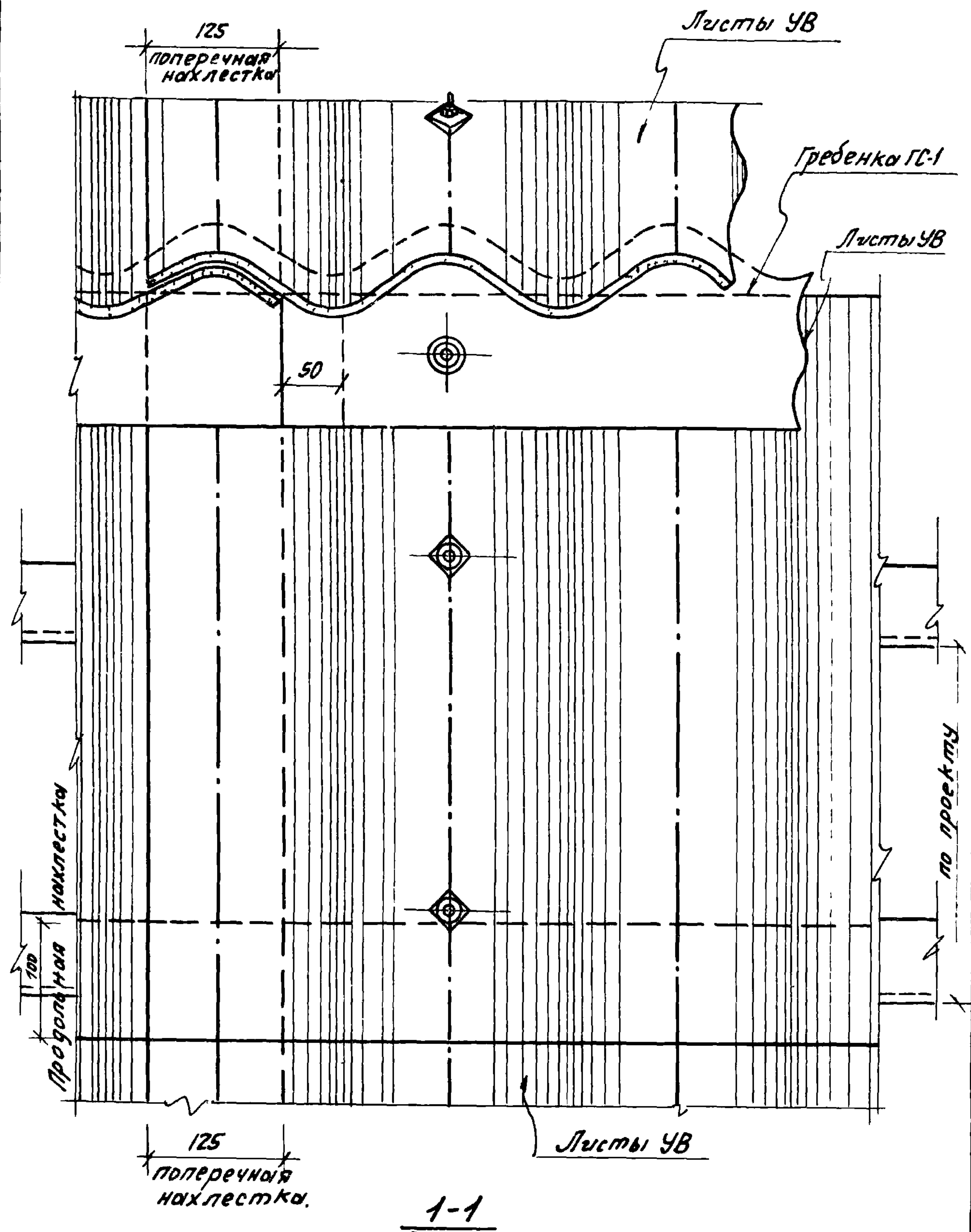
1967

Деталь 1. Карниз продольной стены.

Выпуск  
3 Лист  
2

Провер. Г. Панковъ 10/IV-73 Копир. Зинь

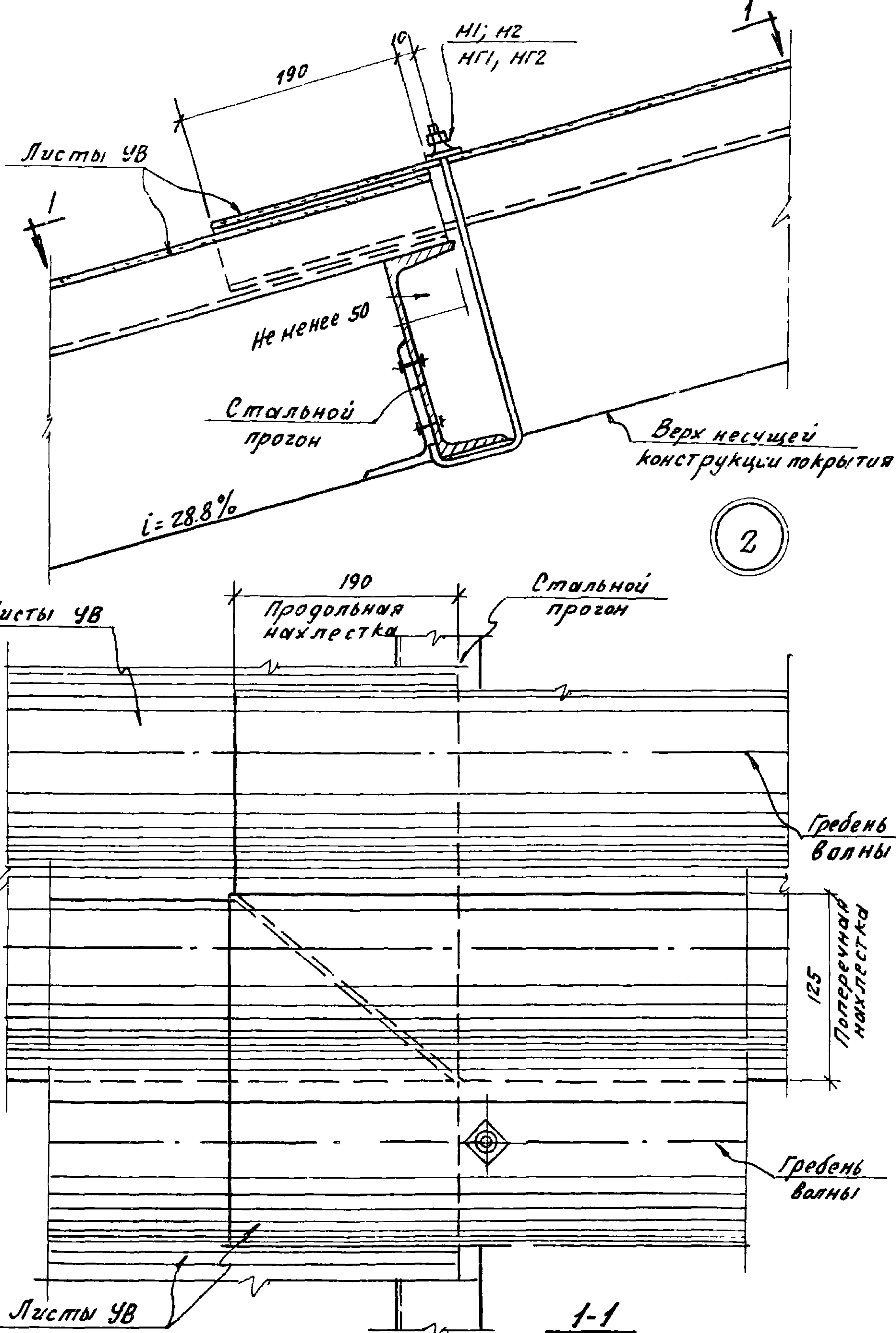
10262-03 10



ТДА	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	Серия 2.460-1
1967	Карниз продольной стены. Вид 1-1 детали 1.	Выпуск 3 Лист 3

Проф. Янинкович 10/IV-73, Копир. Зим

10262-03 11



ТДА	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали	Серия 2.4Б0-1
1967	Деталь 2. Крепление листов к прогонам.	Выпуск 3      Лист 4

Провер. Ф. Панкович 10/IV-732 Копир. Зинь

10262-03 12

2

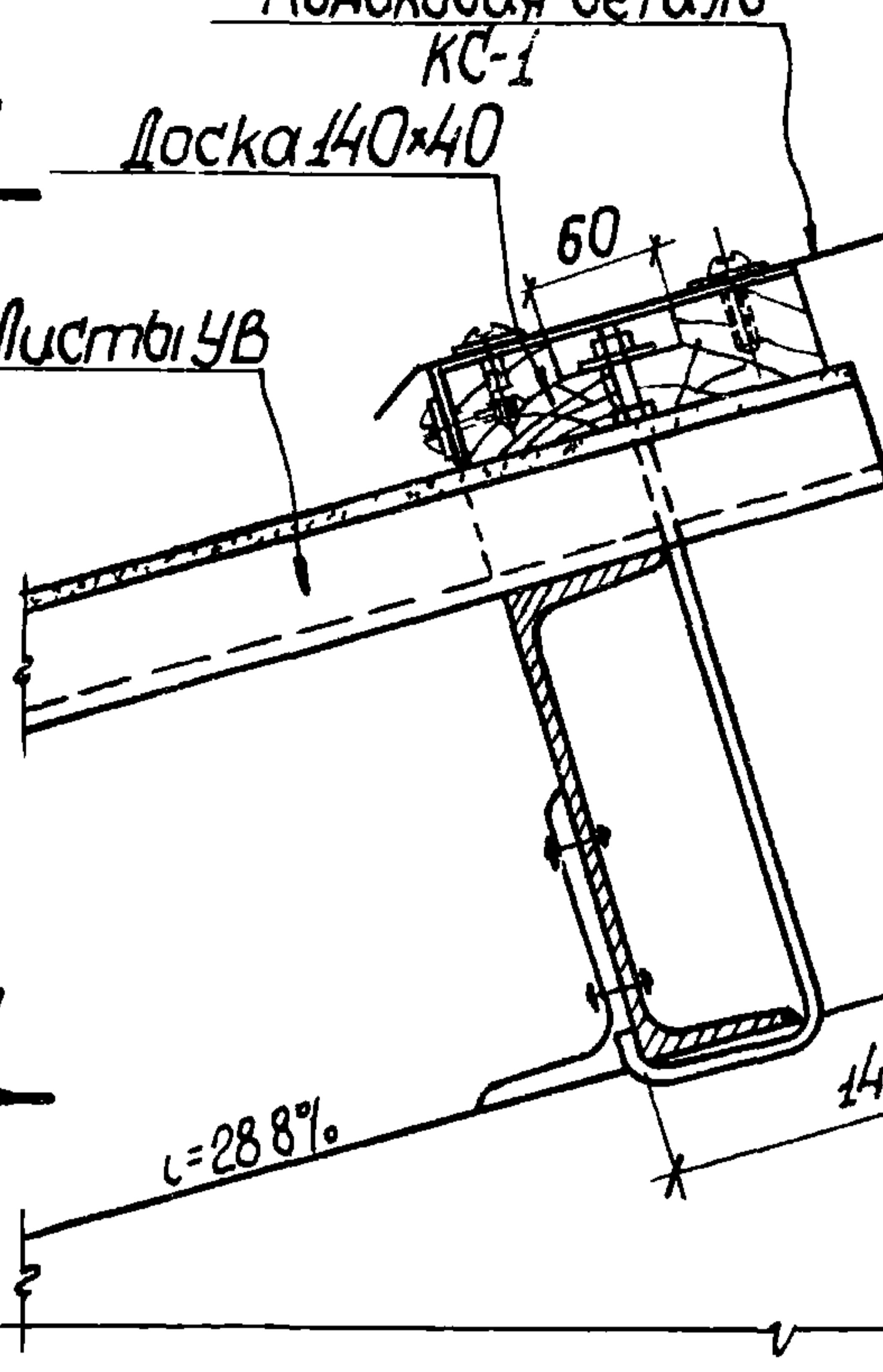
2

Коньковая деталь

КС-1

Доска 140x40

Листы УВ



Объект конька.

М6а, М7а

МГ6а, МГ7а

МШ7

через 400

Гребенка ГС-2.

Стальной  
прогон.

1

c = 28.8%

140

Верх несущей  
конструкции покрытия.

Гребенка  
ГС-2

Коньковая деталь КС-1

3

125  
Поперечная  
нахлестка

1-1

Листы УВ

ТДА

детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.

Серия  
2.460-1

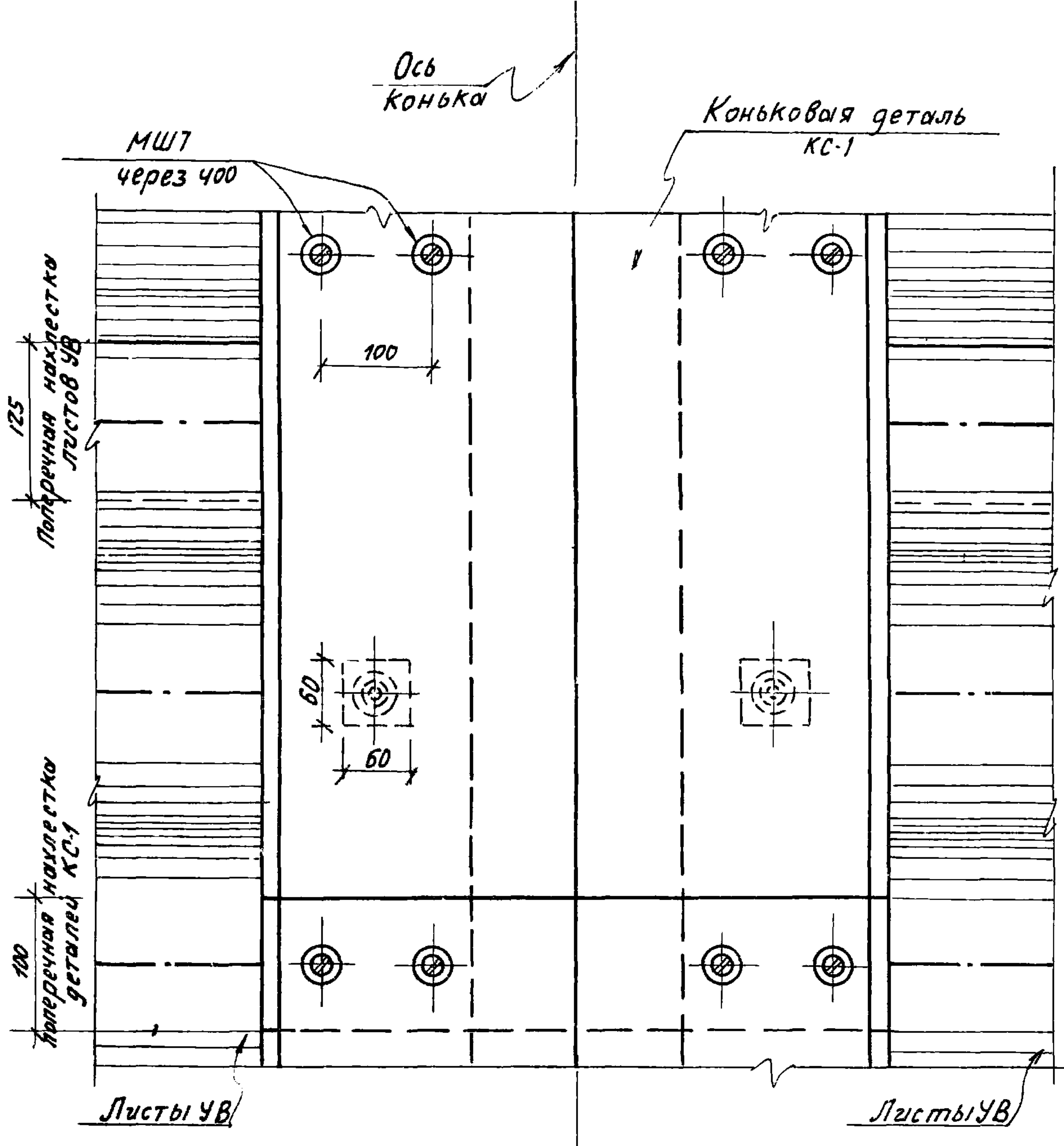
1967

Деталь 3. Конек покрытия.

Выпуск  
3 Лист  
5

Проб. № 1512-72 Конструктор

10262-03 13

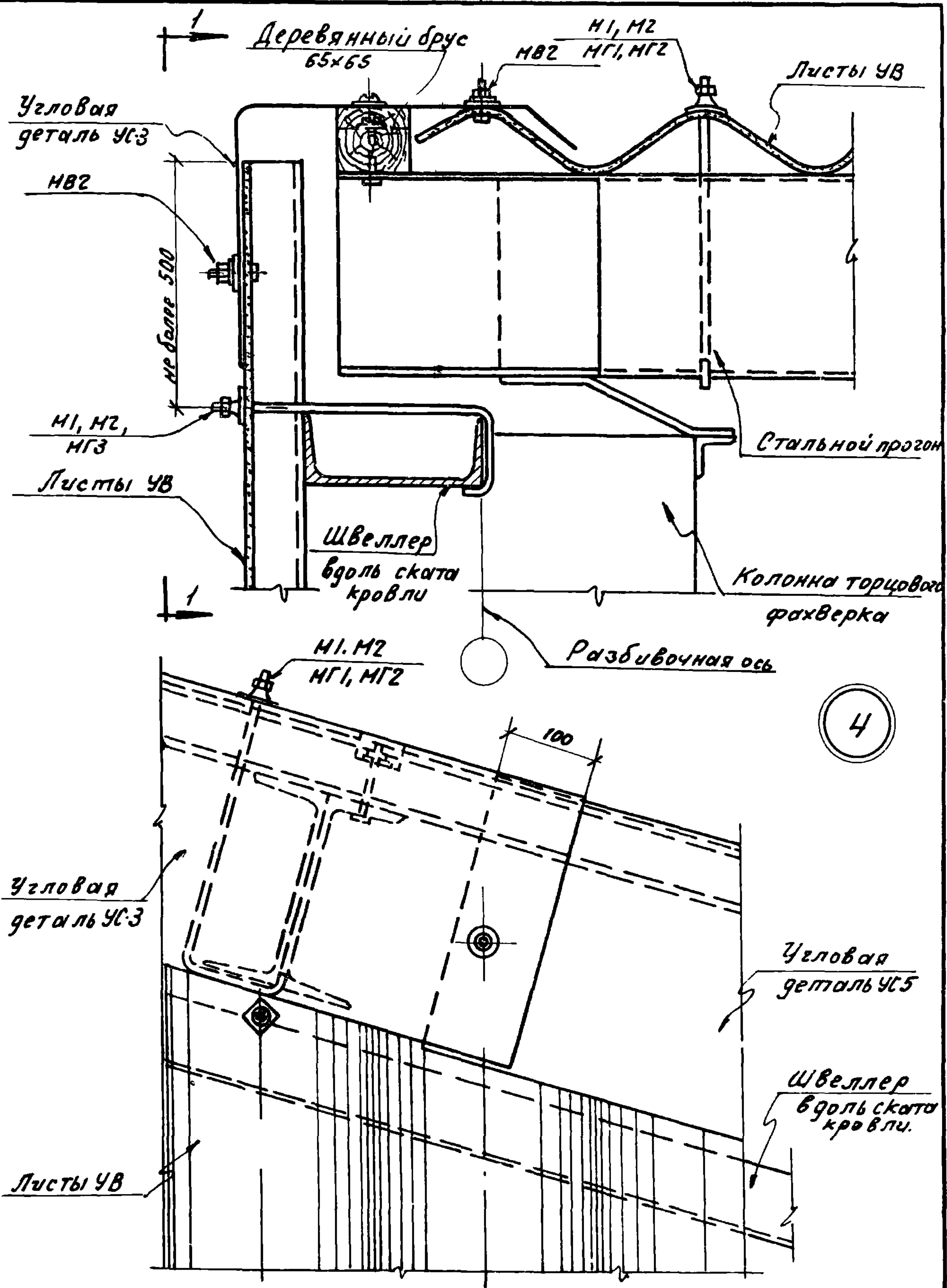


2-2

ТДА	Детали покрытий из асбестоцементных болнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	Серия 2. 460-1
1967	Конек покрытия. Вид 2-2 детали 3.	Выпуск 5 Лист 6

Провер. А. Панкович 10% 17.73 Копир. Зинь.

10262-03 14



1-1

ТДА

Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали

Серия  
2.460-1

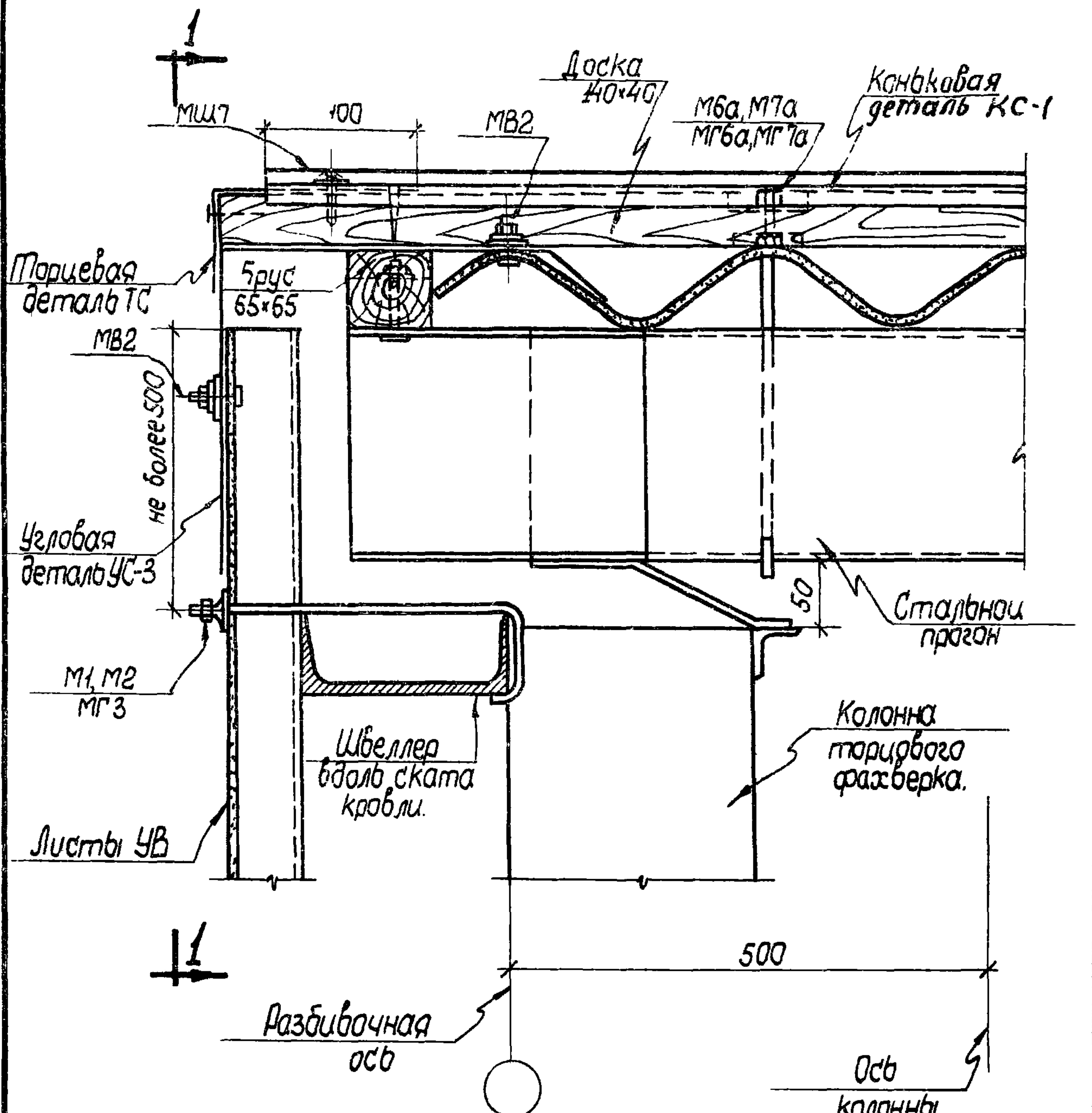
1967

Деталь ч. Принципиальное покрытие к торцовой стене здания.

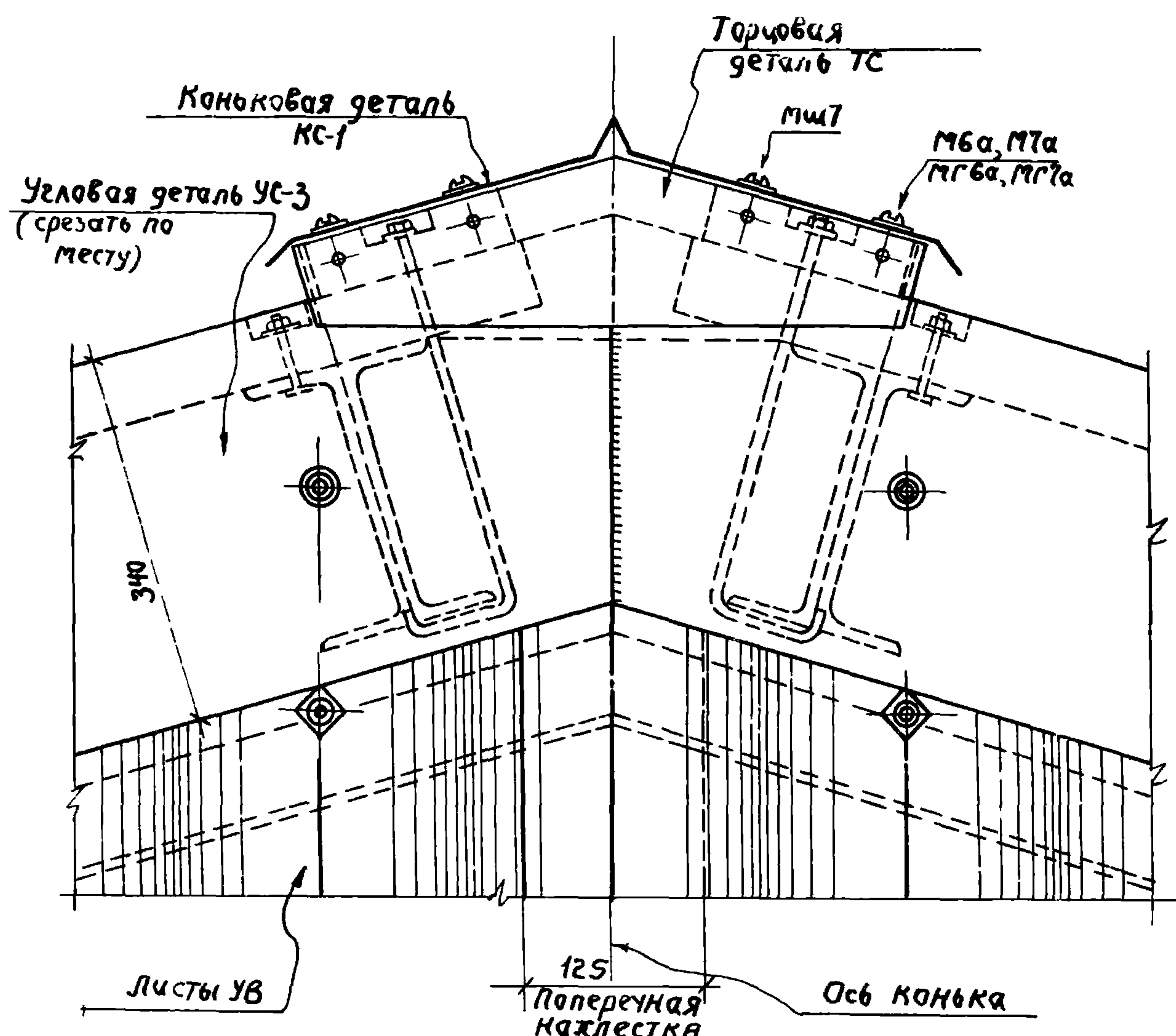
Выпуск 3 Лист 7

Проф. Янтарникович 10/11-73 г. Копир. Зимб.

10262.03 15

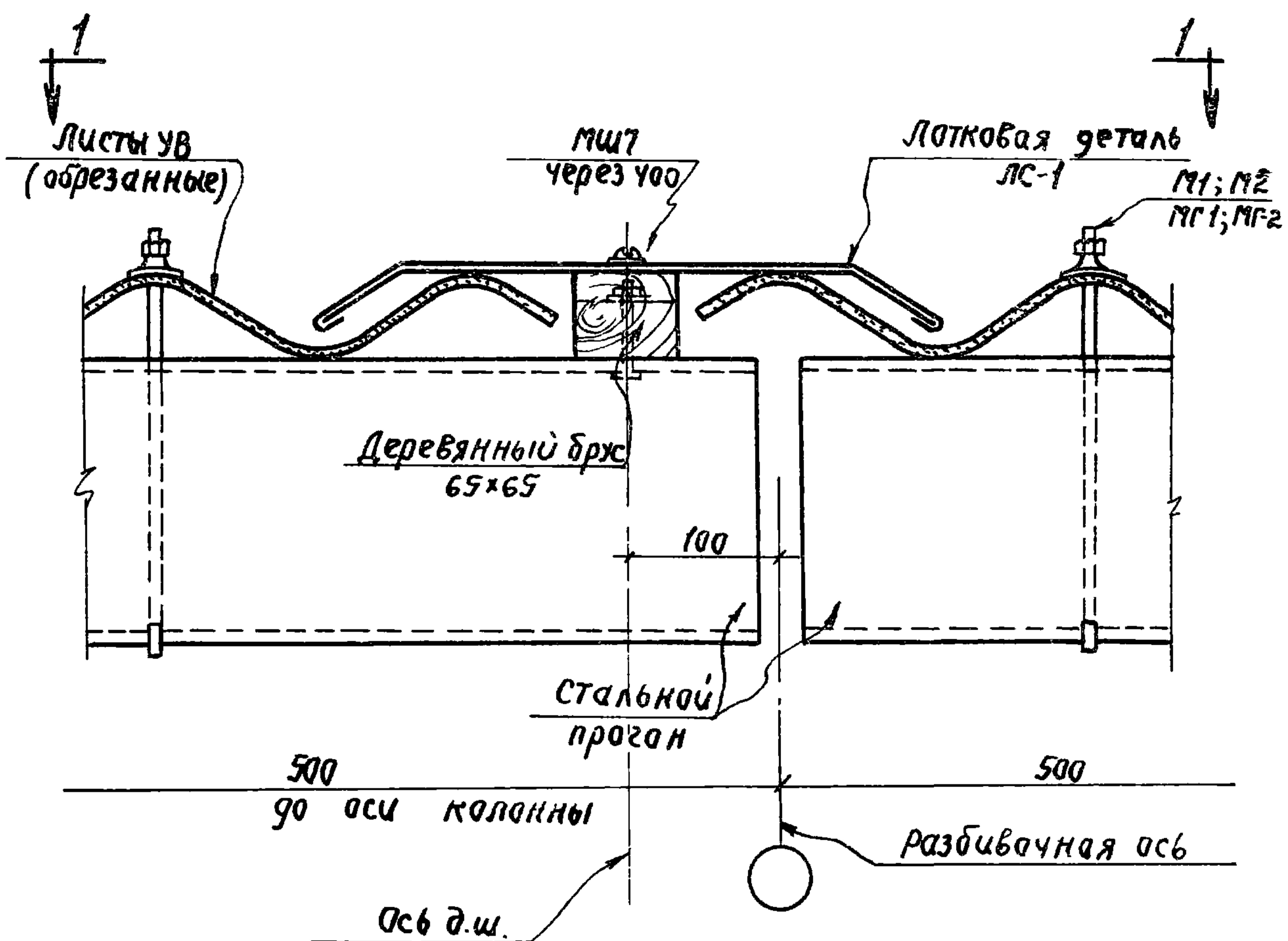


ТДА	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов. с фасонными деталями из оцинкованной стали.	Серия 2. 460-1
1967	Деталь 5. Примыкание конька покрытия к торцовой стене здания.	Выпуск 3
№п/п	Техн.-15 р/и-701. Кон. Научнот.	Лист 8



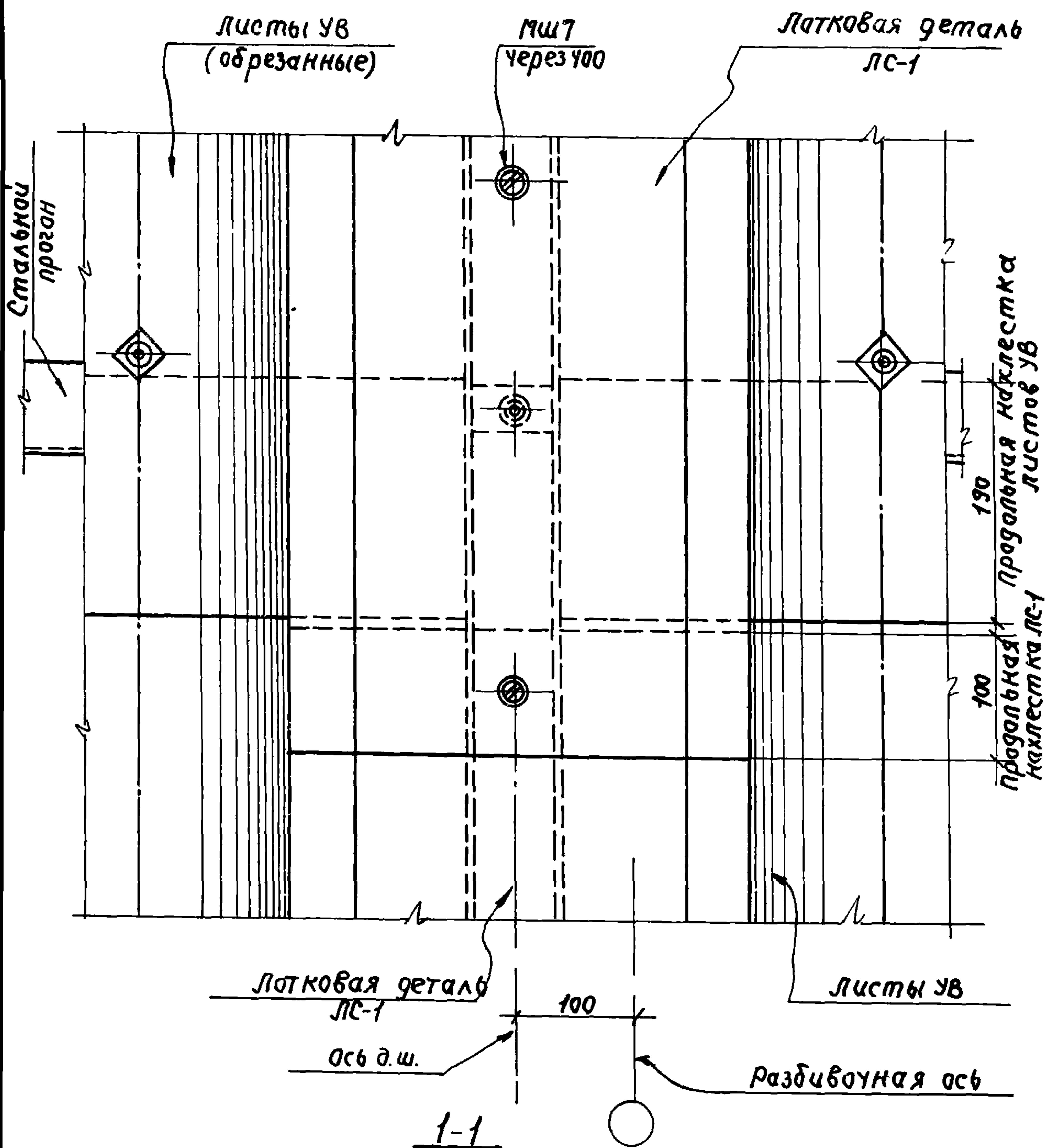
1-1

ТДА	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	Серия 2.460-1
1967	Примыкание конька покрытия к торцовой стене здания. Вид 1-1. детали 5.	Выпуск лист 3 9
проб: ЭН Наковаль 10/IV-73г		10262-03 17

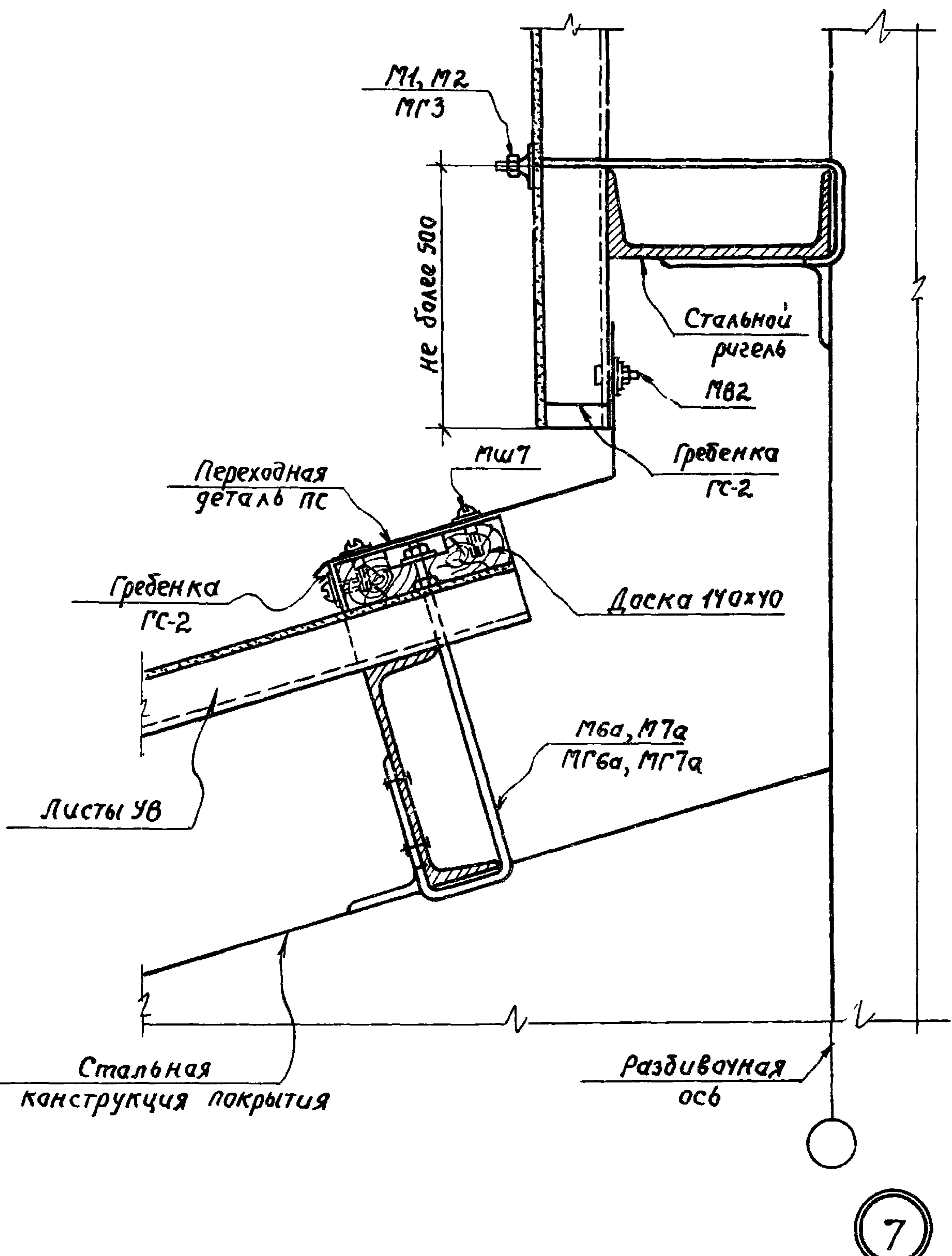


6

ТДА	детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	Серия 2 460-1
1967	Деталь 6. Деформационный шов.	выпуск лист 3 10
чтврт: Г. Бакиров 10/IV-73.		10262-03 18



ТДА	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	Серия 2. Ч60-1
1967	Деформационный шов. Вид 1-1 детали 6.	Выпуск 3 лист 11
проб: Енгансову конториц 10/IV-732		10262-03 19



ТДА	Детали покрытий из асбестоцементных болнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали	Серия 2. 460-1
1967	Деталь 7. Примыкание ската покрытия к стене из асбестоцементных болнистых листов.	выпуск 3 лист 12
проб: Г.П. Тамкович нач. бригады 10/IV-732		10262-03 20

Номенклатура фасонных деталей  
из оцинкованной стали.

Наимен. дет.	Тип дет.	Эскиз	Тол- щина мм.	Длина мм.	Назначение
Коньковая	КС-1		0.7	L	Устройство конька покрытия по стальным фермам и прогонам
	КС-2		0.7	L	Тоже по деревянным фермам и прогонам
Угловая	УС-3		0.7	L	Обрамление углов
Торцевая	ТС		0.7	475	Устройство конька покрытия по торцу.
Переходная	ПС		0.7	L	Переход от ската покрытия к вертикальной плоскости.

Продолжение на листе 14.

ТДА	Детали покрытий из асбестоцементных болничных листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	Серия 2.460-1
1967	Номенклатура фасонных оцинкованной стали.	Выпуск 3 Лист 13

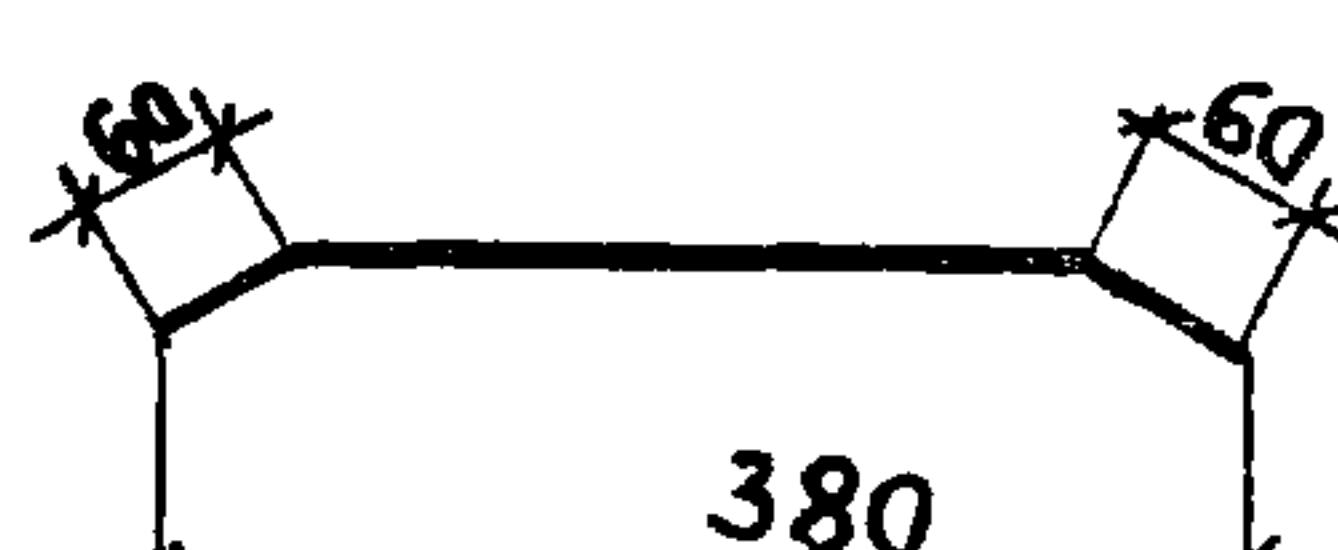
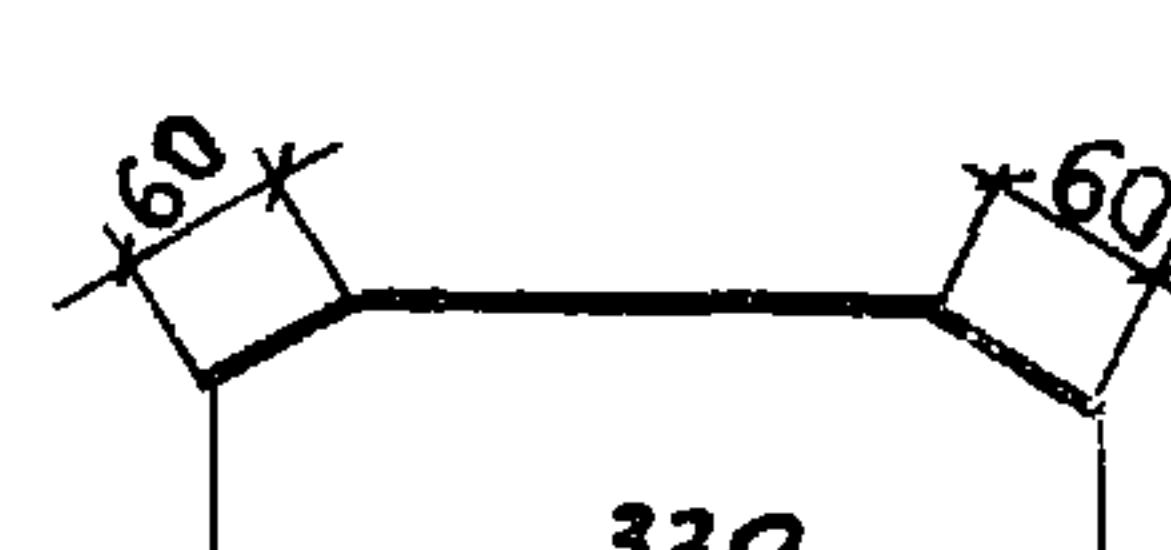
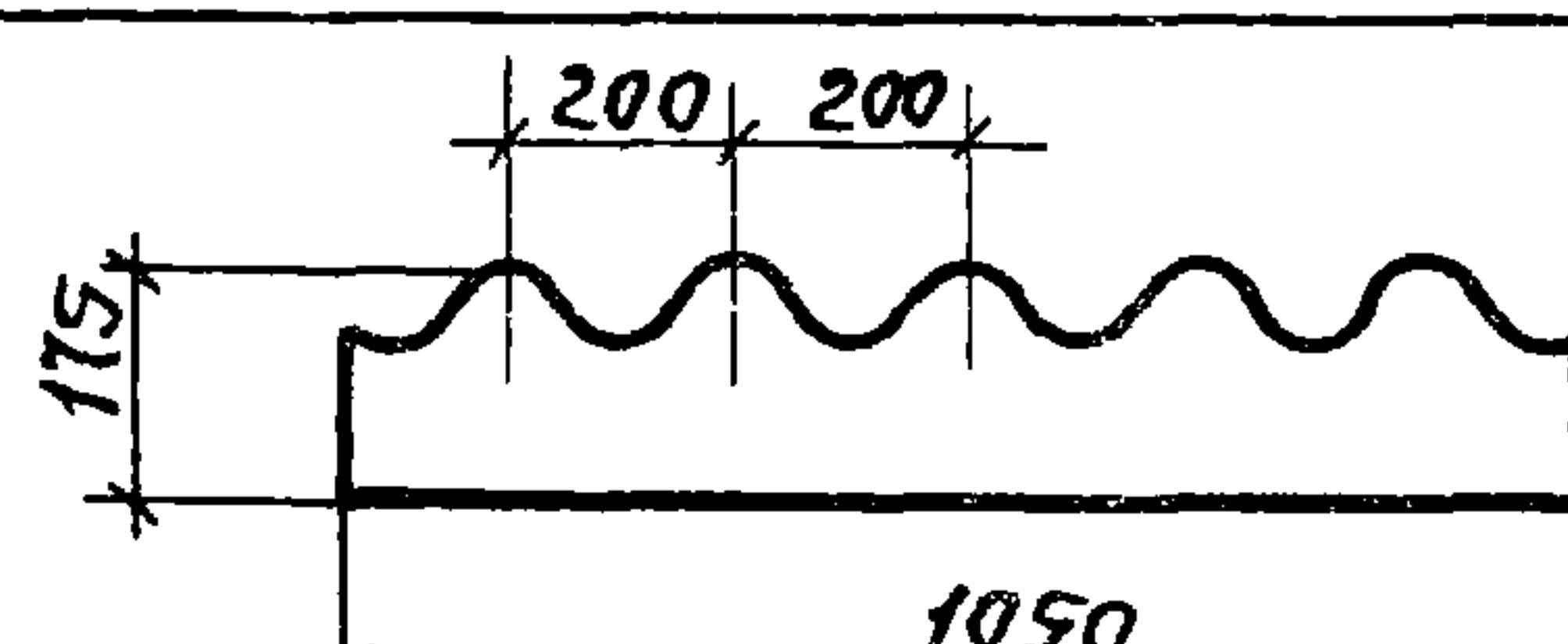
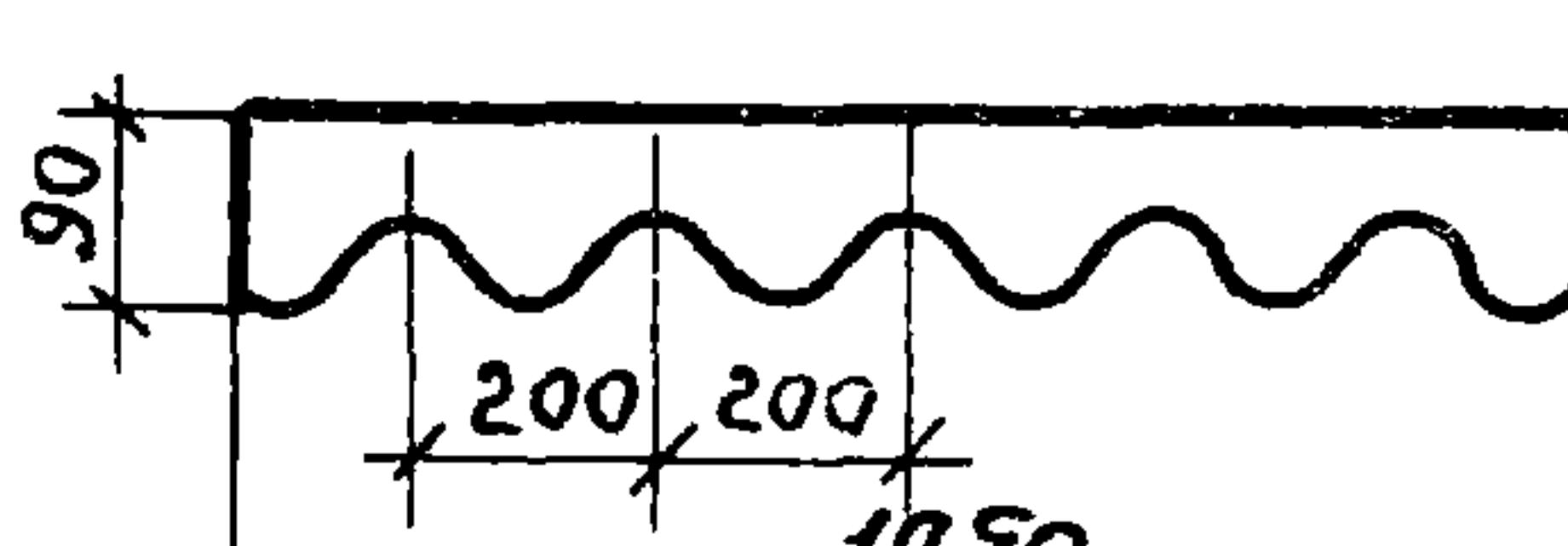
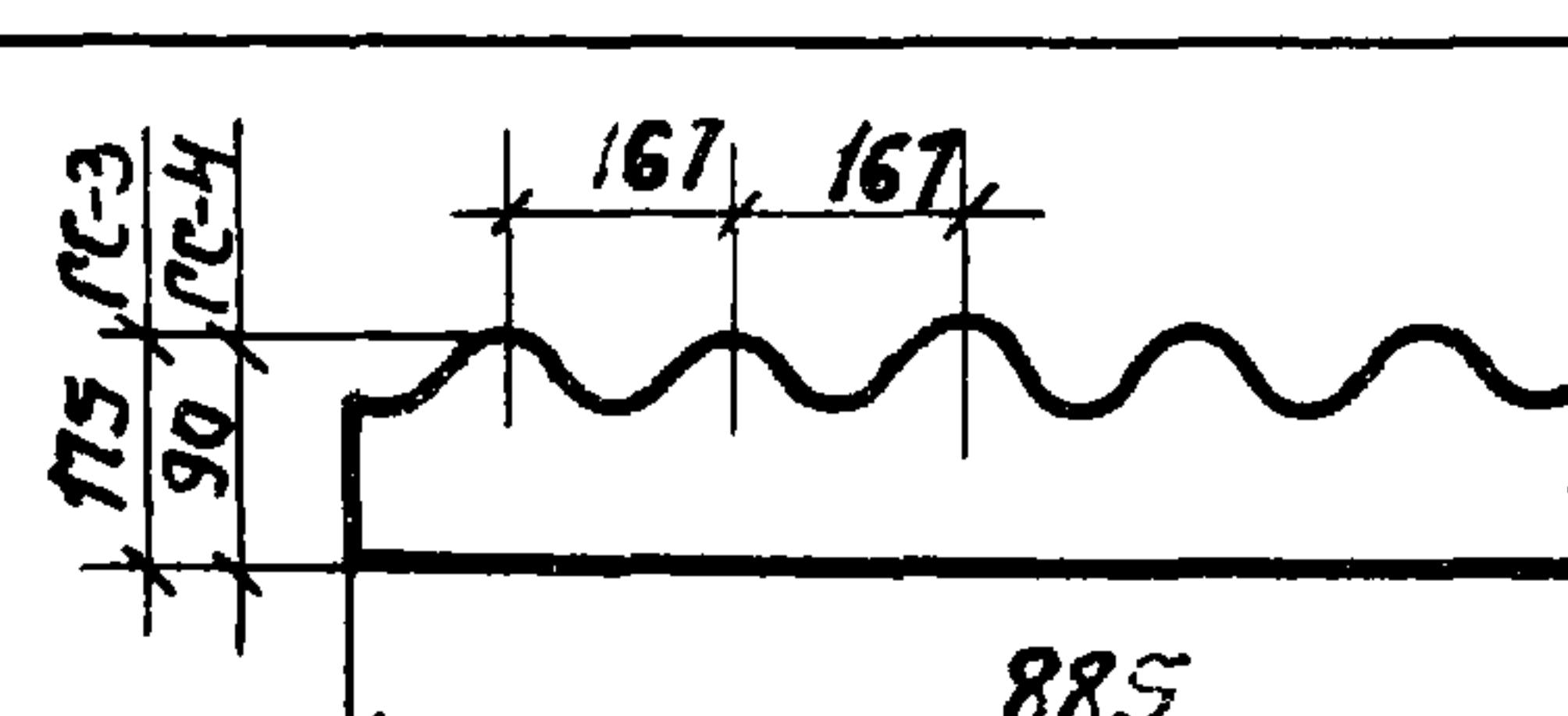
проб: НП Гамковец, к.к.пч

10/IV-732

10262-03 21

Номенклатура фасонных деталей из  
оцинкованной стали.

(Продолжение)

Наимен. дет.	Тип дет.	Эскиз	тол- щина, мм.	длина мм.	назначение
Лотковая	ЛС-1		0.7	L	Устройство деформационного шва в покрытиях из листов УВ.
	ЛС-2		0.7	L	Тоже из листов ВУ
Гребенка	ГС-1		0.7	1050	В местах примыкания к волнистым поверхностям из листов УВ у карниза.
	ГС-2		0.7	1050	Тоже у конька и при переходе от ската к стене.
ГС-3 ГС-4			0.7	885	В местах примыкания к волнистым поверхностям из листов ВУ у карниза, конька и при переходе от ската к стене.

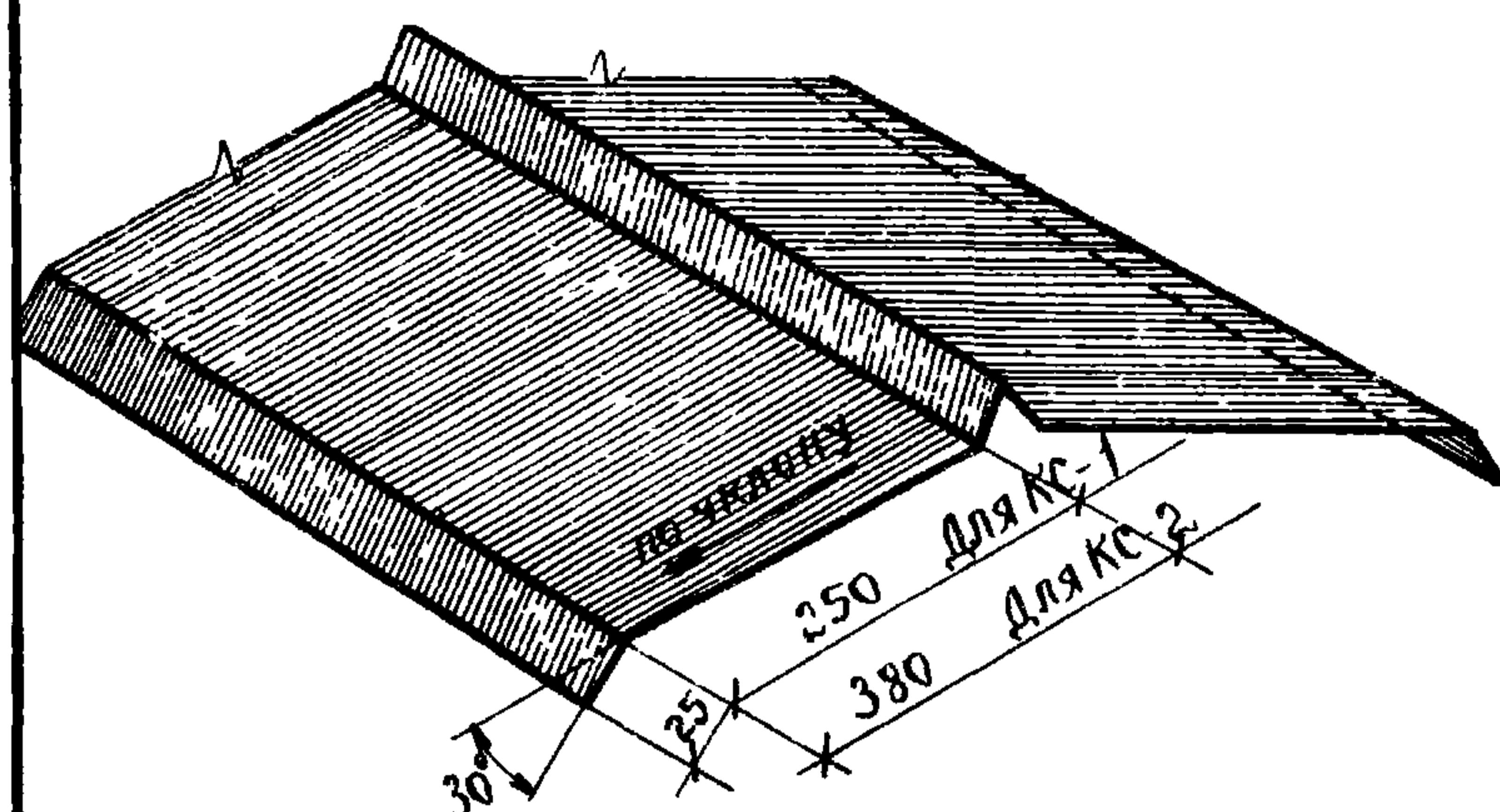
Примечания: 1. Все фасонные детали выполняются из оцинкованной стали по ГОСТ 8075-56.

2. Длины деталей L, не указанные в номенклатуре, принимаются в соответствии с длинами листовой стали.

ТДА	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	Серия 2. 460-1
1967	Номенклатура фасонных деталей из оцинкованной стали (продолжение)	выпуск 3 лист 14

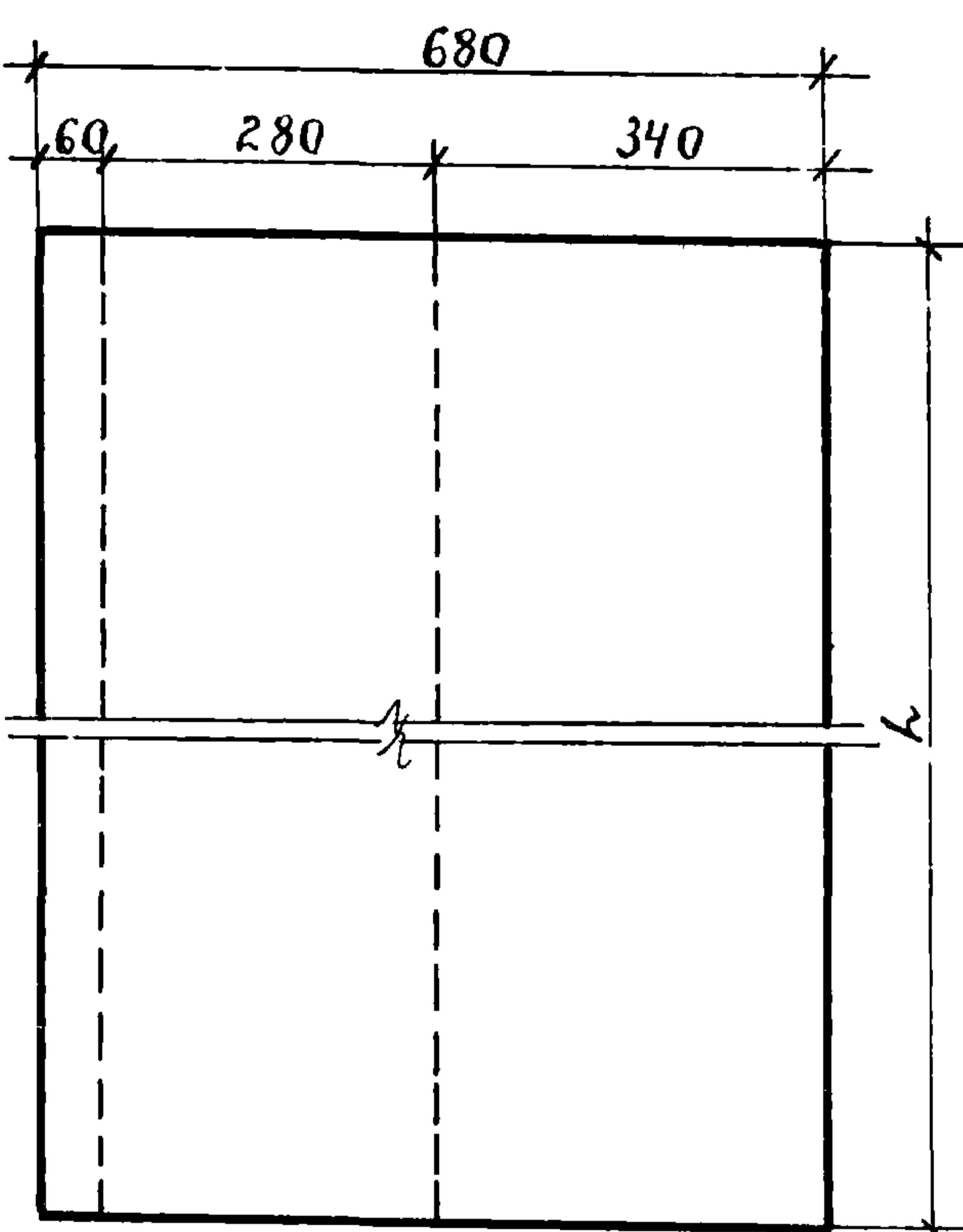
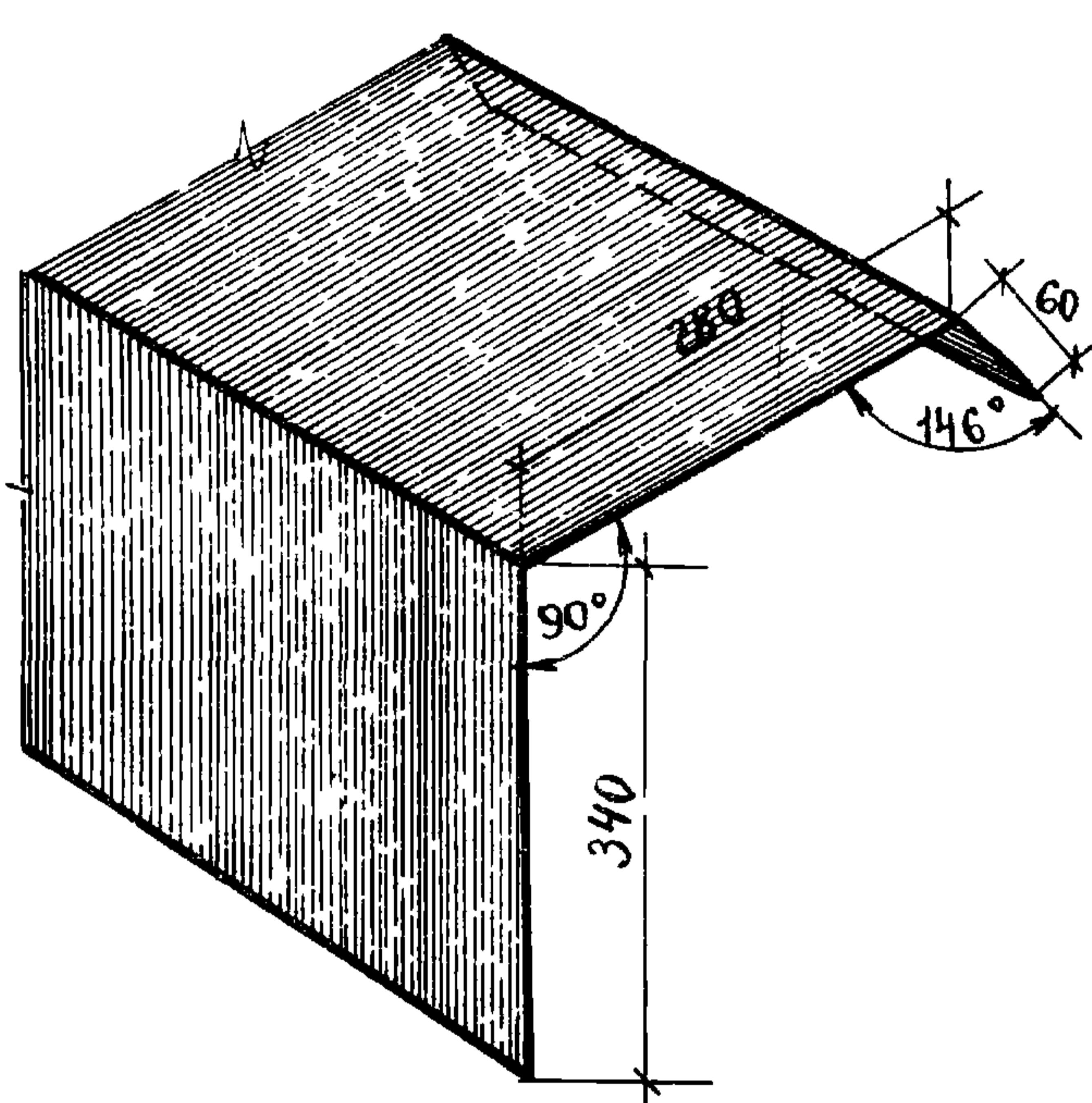
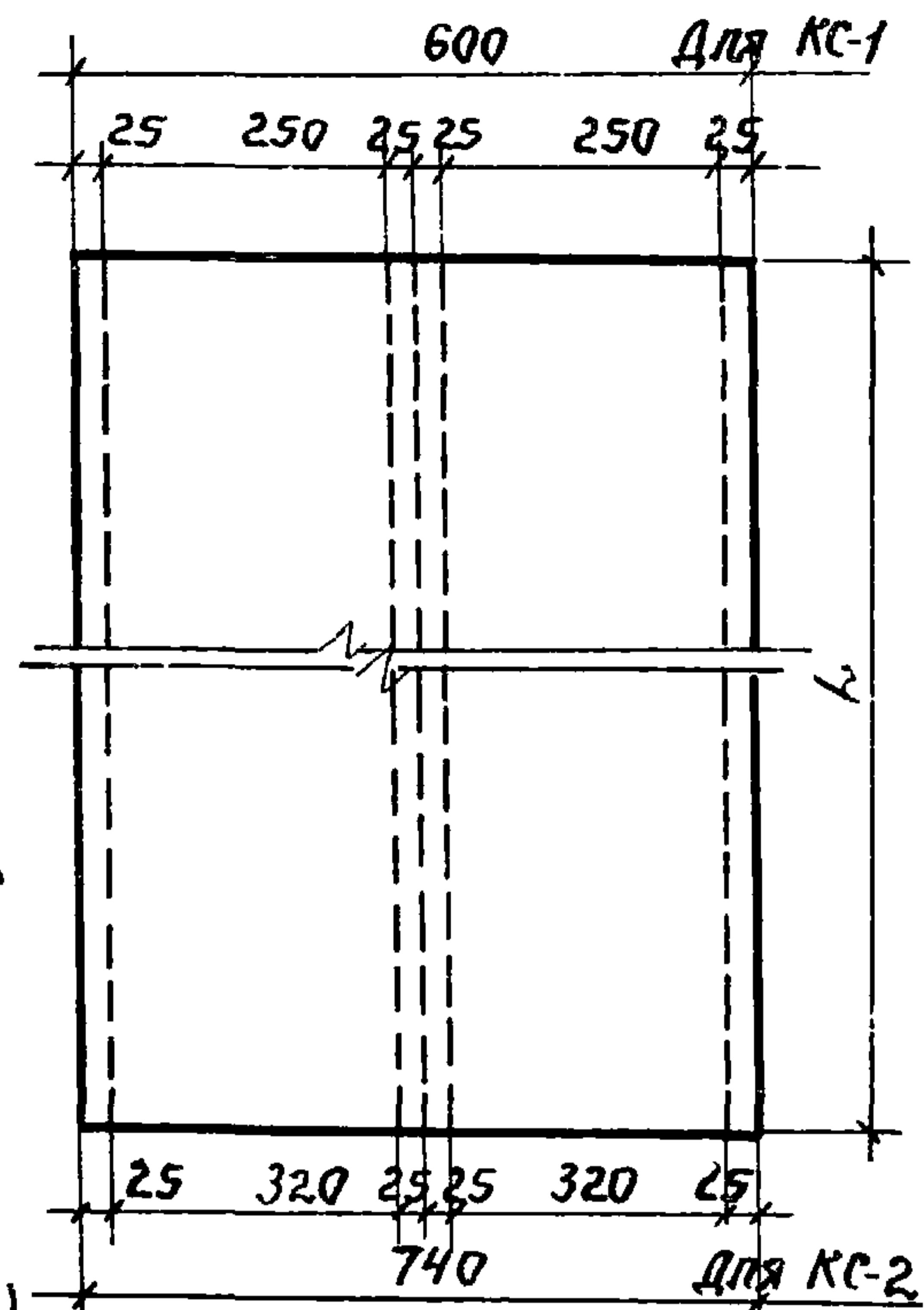
проб: БИЛАНКОВА, кон. корнекер  
10/IV-73г

10262-03 22



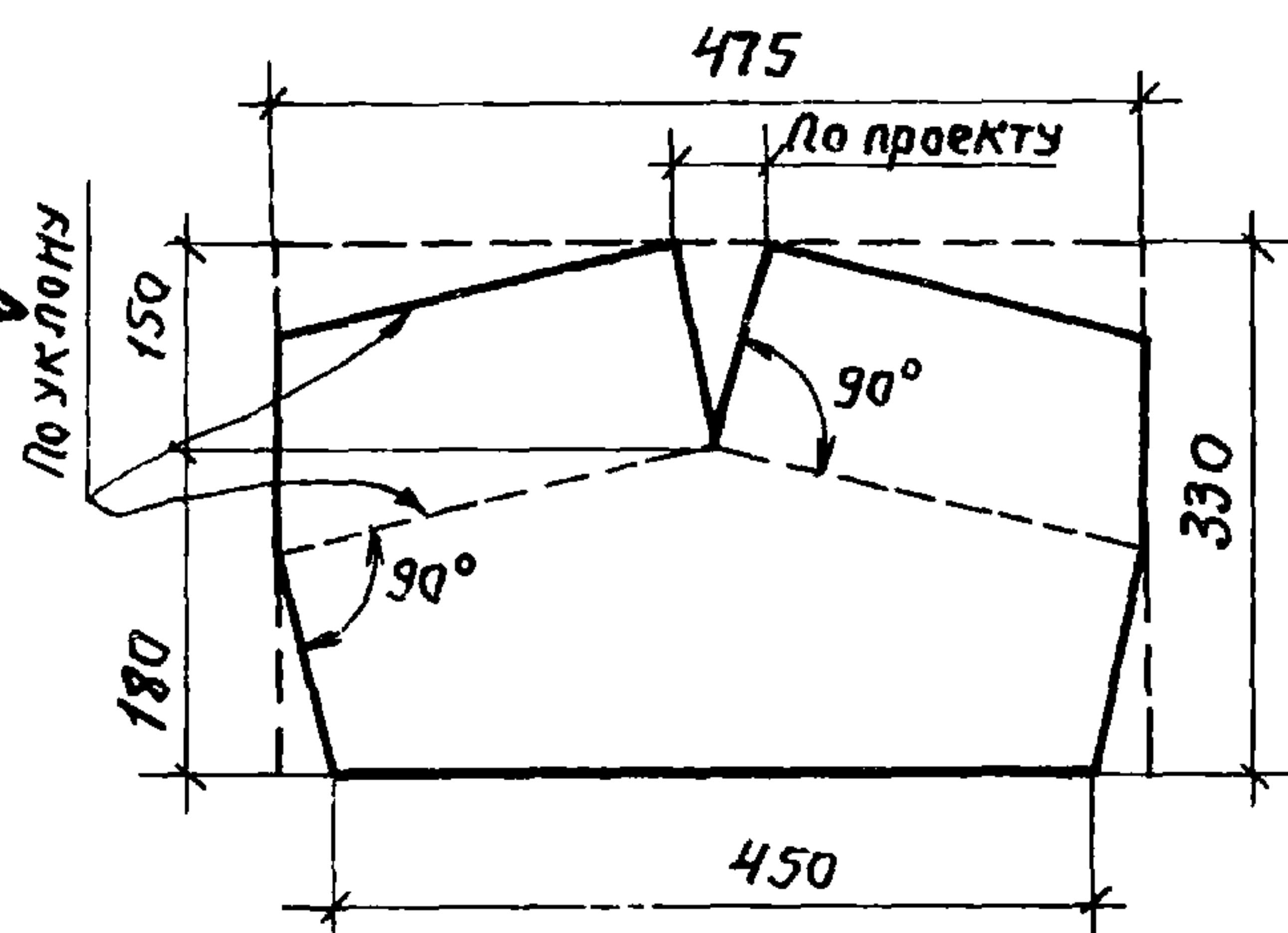
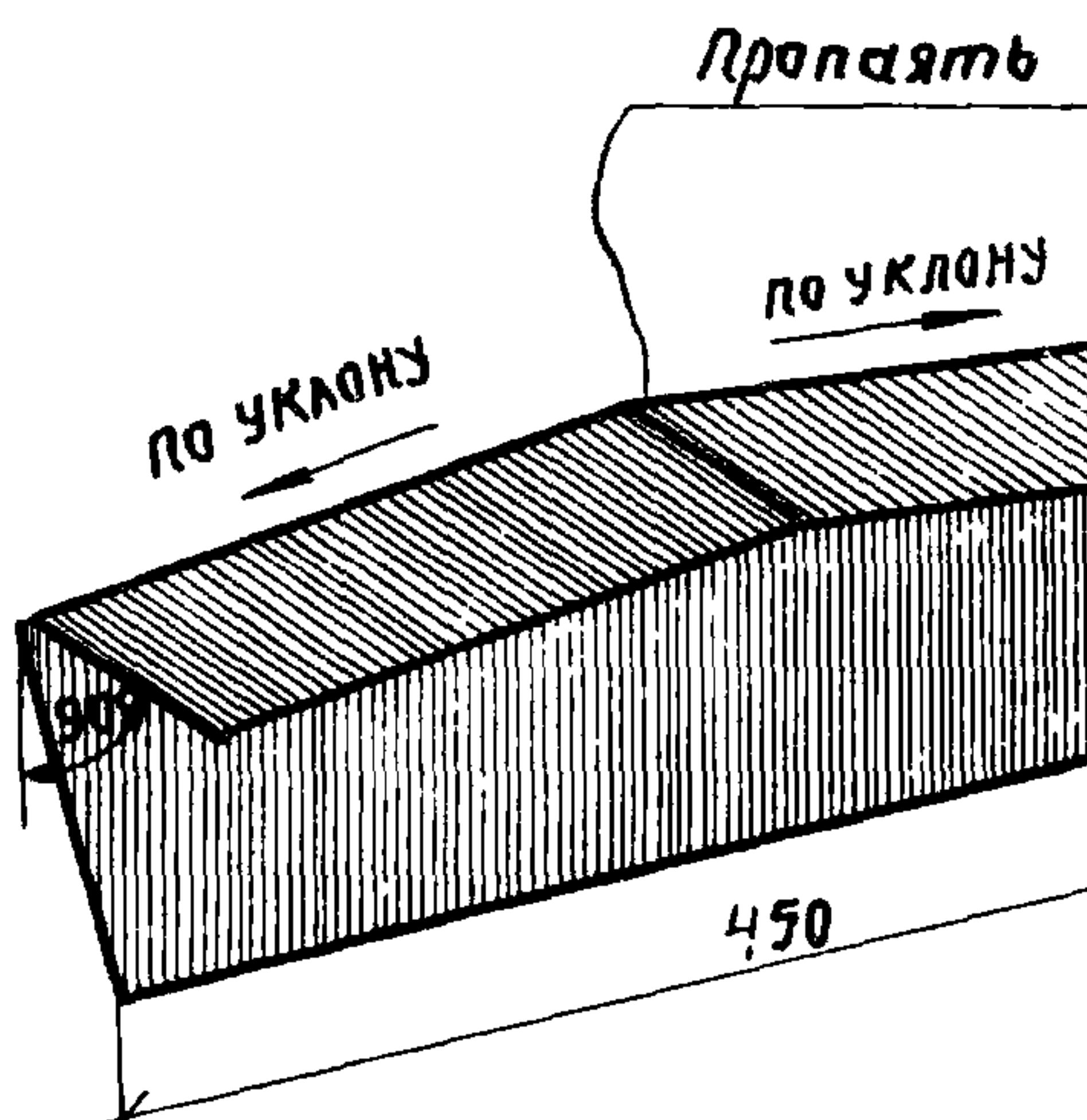
KC-1 (при стальных прогонах)

KC-2 (при деревянных прогонах)

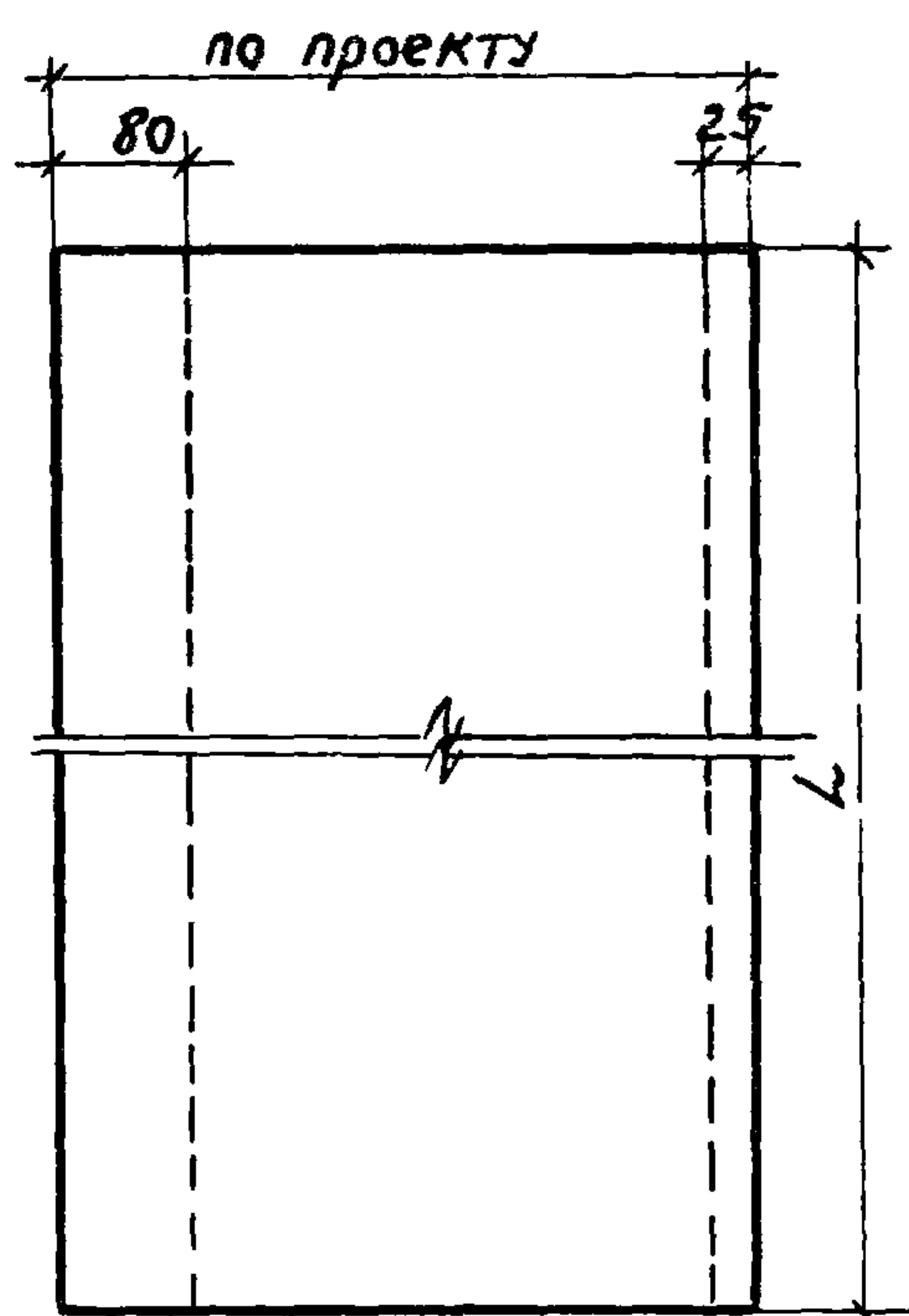
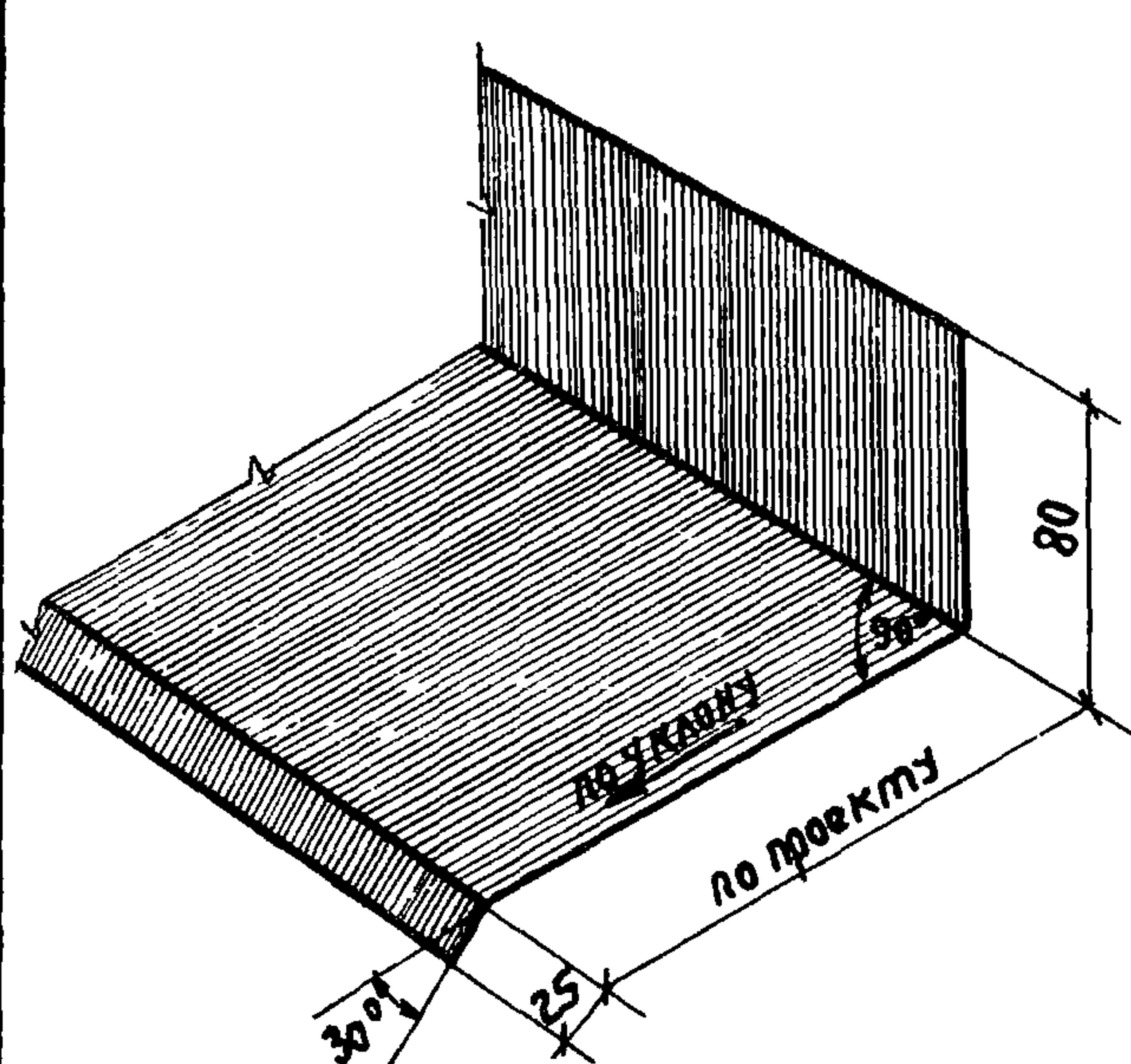


УС-3 ( при стальных и деревянных прогонах )

ТДА	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали	Серия 2.460-1
1967	Детали КС-1, КС-2 и УС-3.	Выпуск 3 Лист 15



ТС



ПС

ТДА

Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из очищенной стали

Серия  
2.460-1

1967

Детали ТС и ПС

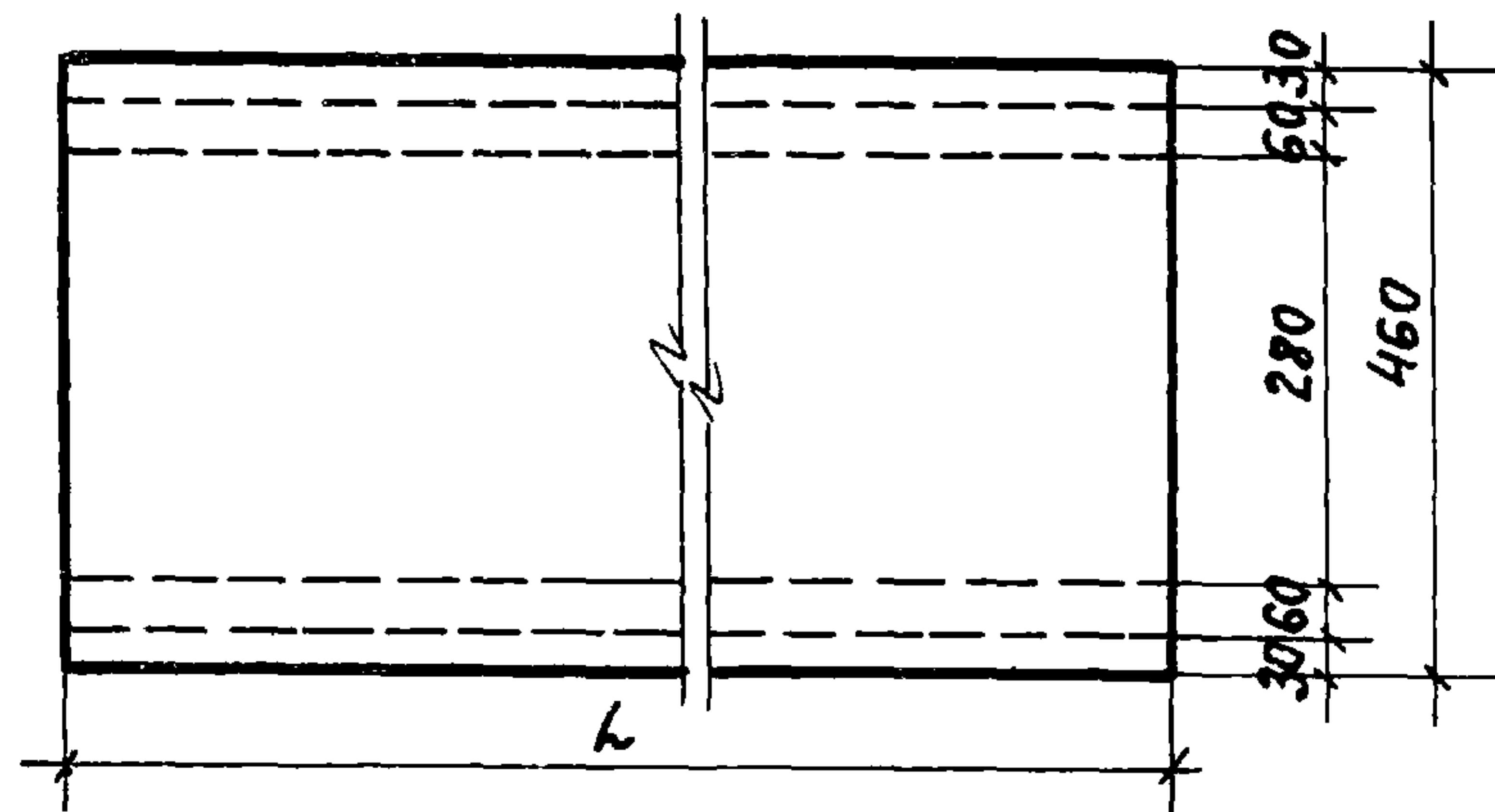
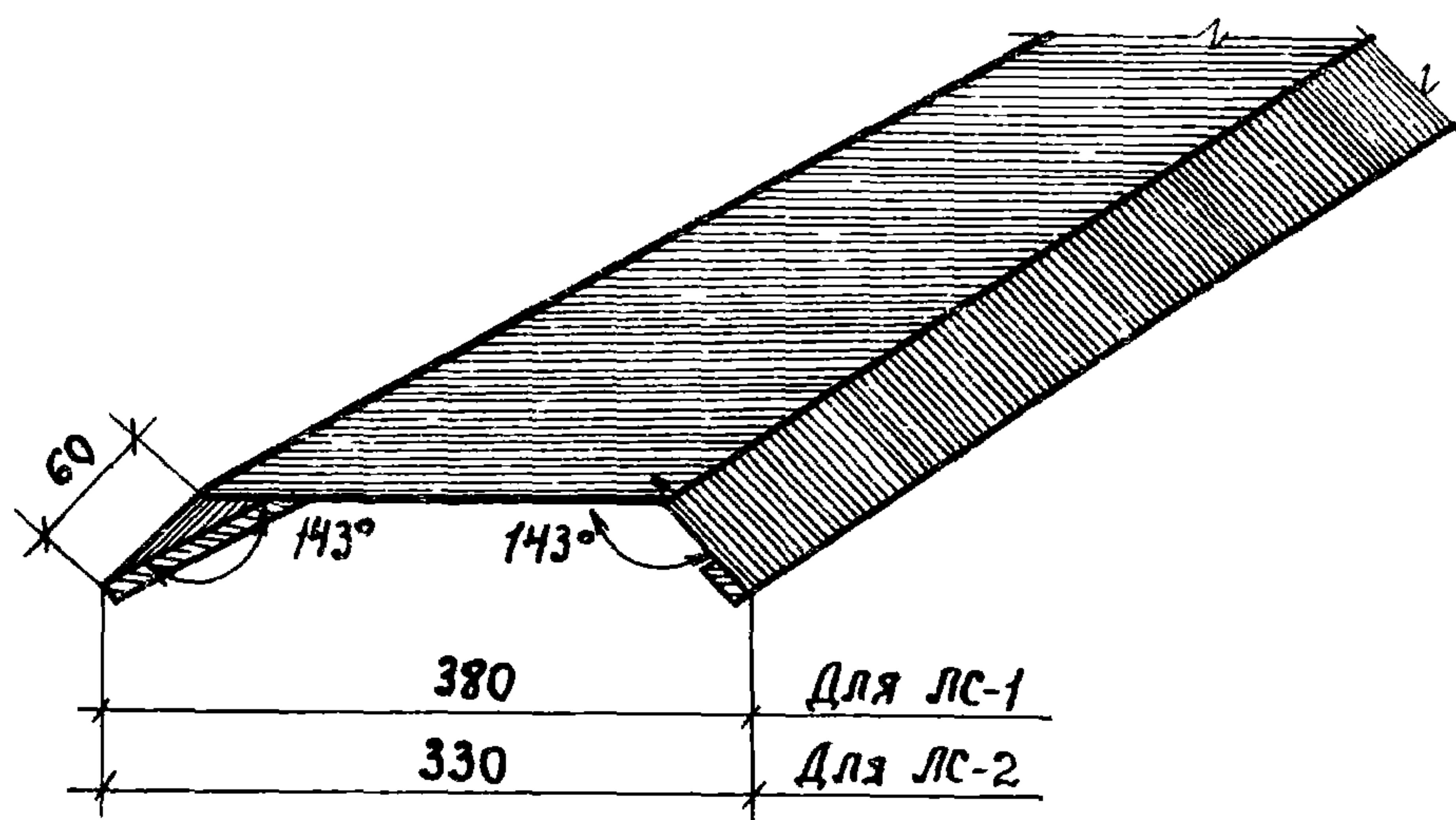
Выпуск  
3

лист  
16

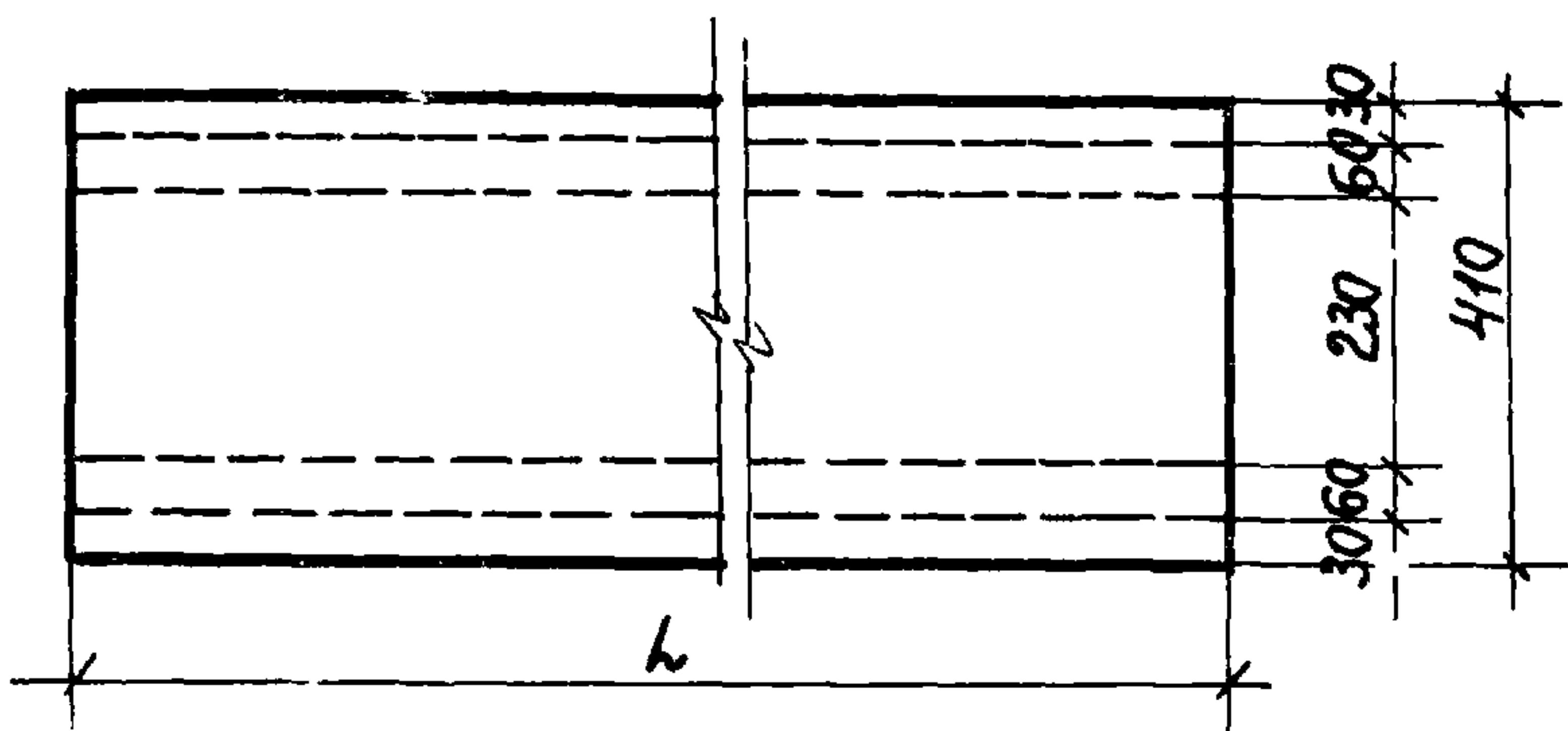
нрв: ЖИЛАНКОВЫЙ т.к. Юрий  
10/IV-732

10262-03

24

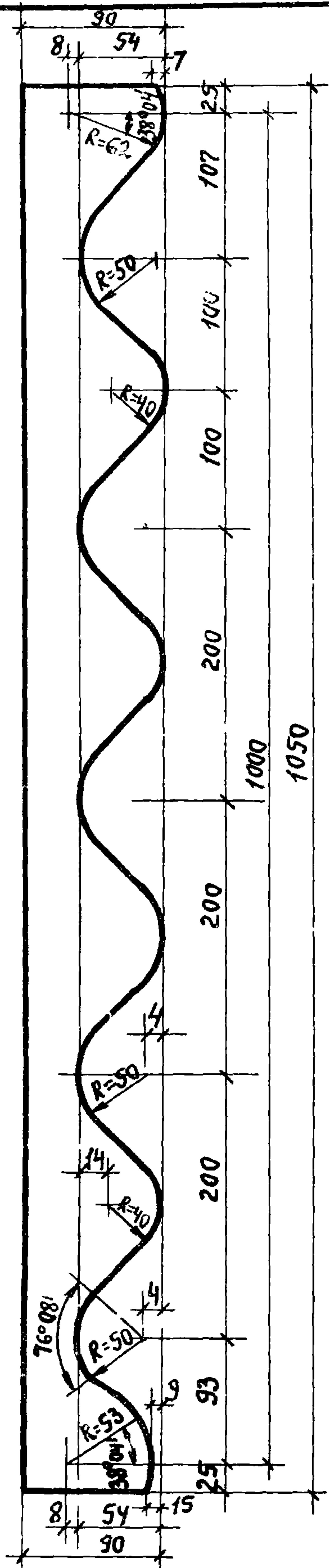
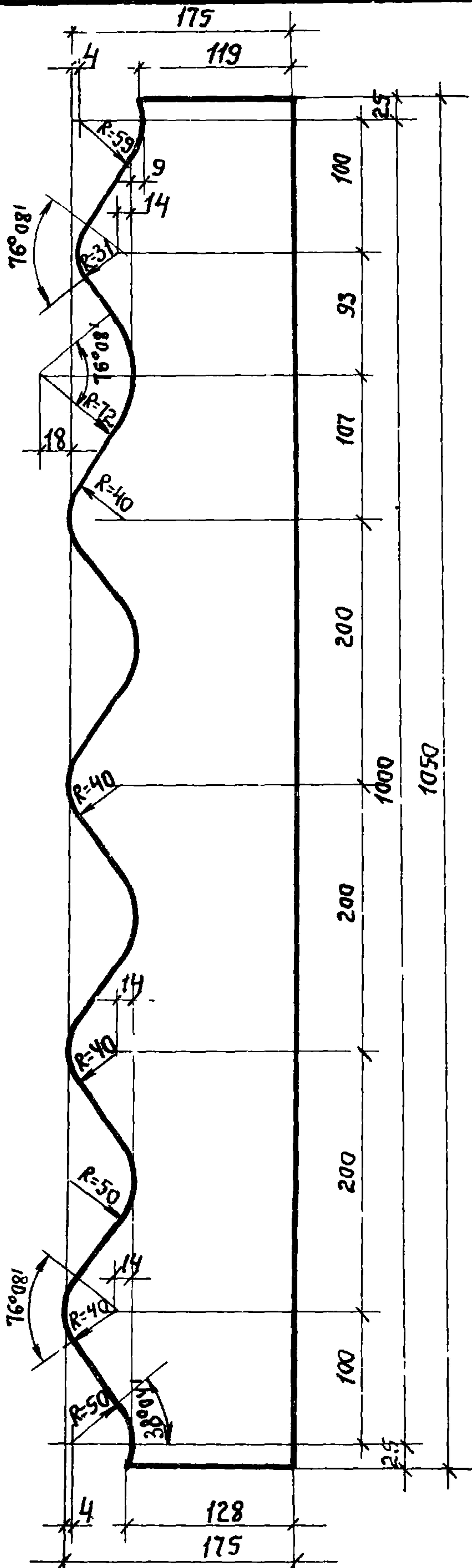


ЛС-1 (для листов УВ)



ЛС-2 (для листов ВУ)

ДА	Детали покрытий из asbestos-cementных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	Серия 2460-1
1967	Детали ЛС-1 и ЛС-2.	выпуск 3 лист 17
проверил: Михаиловец 10/11-732		10262-03 25



ТДА

детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов  
с фасонными деталями из оцинкованной стали.

Серия  
2. 460-1

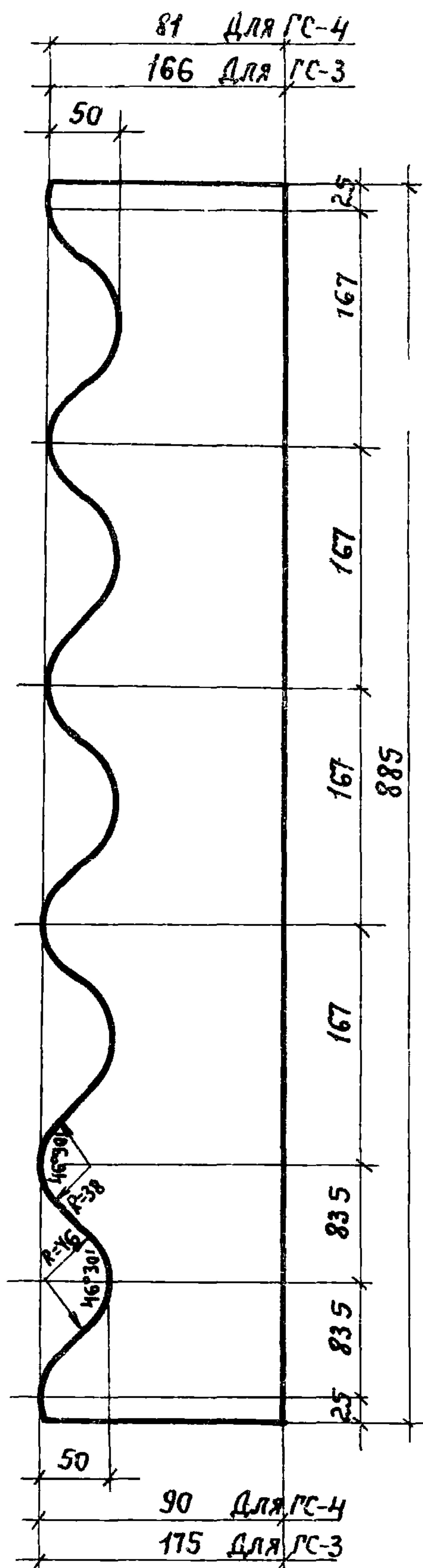
1967

Гребенки ГС-1 и ГС-2.

выпуск  
3 лист  
18

раб: ТПАмкобел 10%  
IV-732

10262-03 26



Regeneration RC-3 & RC-4 (Gang structure)

ТДА	детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали	Серия 2. 460-1
1967	Гребенки ГС-3 и ГС-4.	выпуск 3

Номенклатура креплений

Марка креп- ления	Состав марки	Кол-во штамп-ов	Вес 1000шт. в кг.	Вес марки 1000шт. в кг.	Марка крепле- ния	Состав марки	Кол-во штамп-ов	Вес 1000шт. в кг.	Вес марки 1000шт. в кг.
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
M1	K1	1	150.0	169.0	M7a	K2a	1	146.0	159.2
	Г	1	5.0			Г	2	5.0	
	Ш1	1	11.0			Ш3	1	2.2	
	ПМ1	1	3.0			ПМ2	1	1.0	
M2	K2	1	158.0	177.0	M7a	KГ1a	1	159.0	172.2
	Г	1	5.0			Г	2	5.0	
	Ш1	1	11.0			Ш3	1	2.2	
	ПМ1	1	3.0			ПМ2	1	1.0	
MГ1	KГ1	1	171.0	190.0	M7a	KГ2a	1	252.0	265.2
	Г	1	5.0			Г	2	5.0	
	Ш1	1	11.0			Ш3	1	2.2	
	ПМ1	1	3.0			ПМ2	1	1.0	
MГ2	KГ2	1	270.0	289.0	M82	В2	1	13.0	27.2
	Г	1	5.0			Г	2	5.0	
	Ш1	1	11.0			Ш3	1	2.2	
	ПМ1	1	3.0			ПМ2	2	1.0	
M6a	K1a	1	139.0	152.2	M7	Ш3	1	9.6	12.8
	Г	2	5.0			Ш3	1	2.2	
	Ш3	1	2.2			ПМ2	1	1.0	
	ПМ2	1	1.0						

ТДА Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали

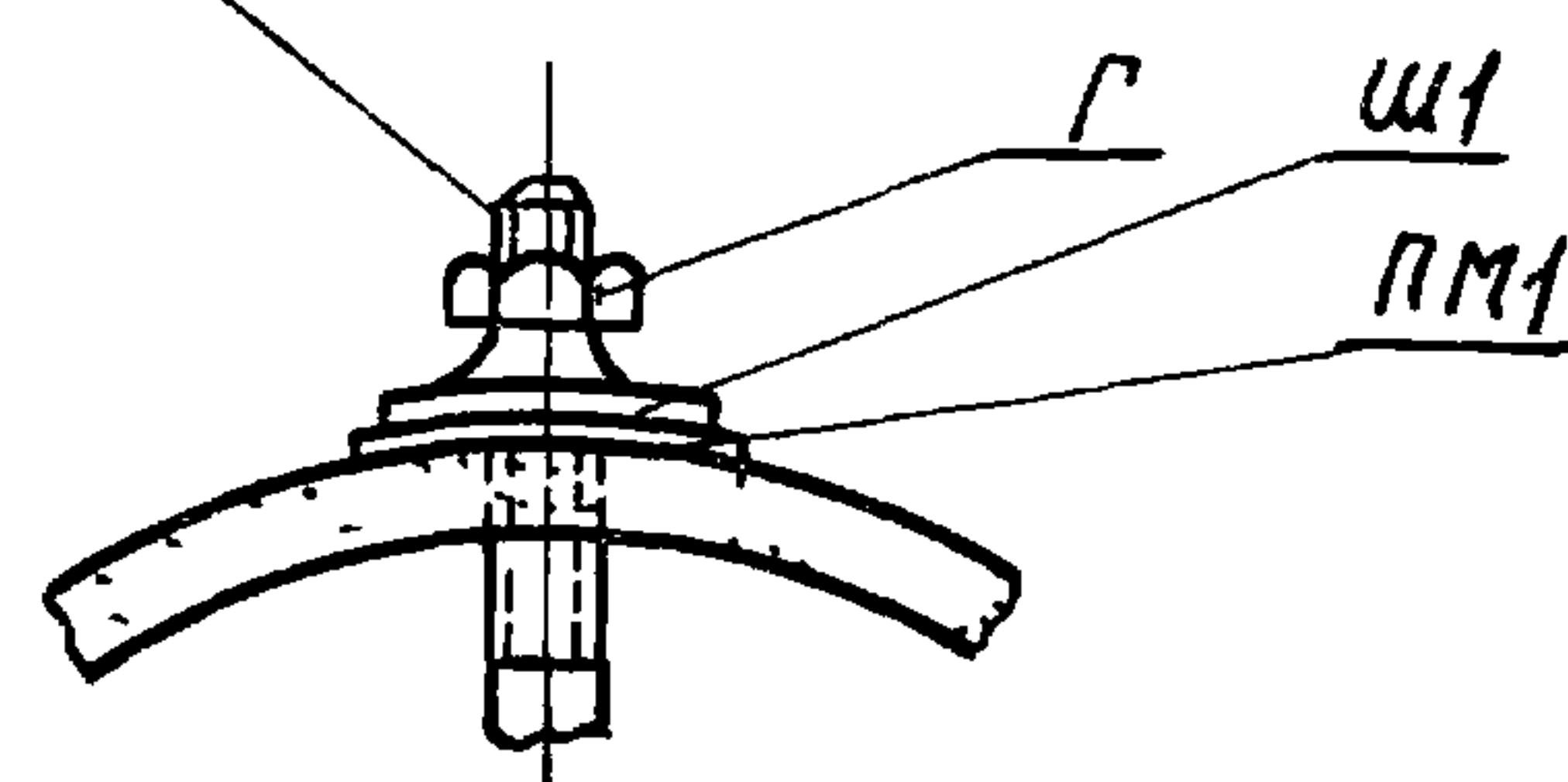
Серия  
2. 460-1

1967

Номенклатура креплений.

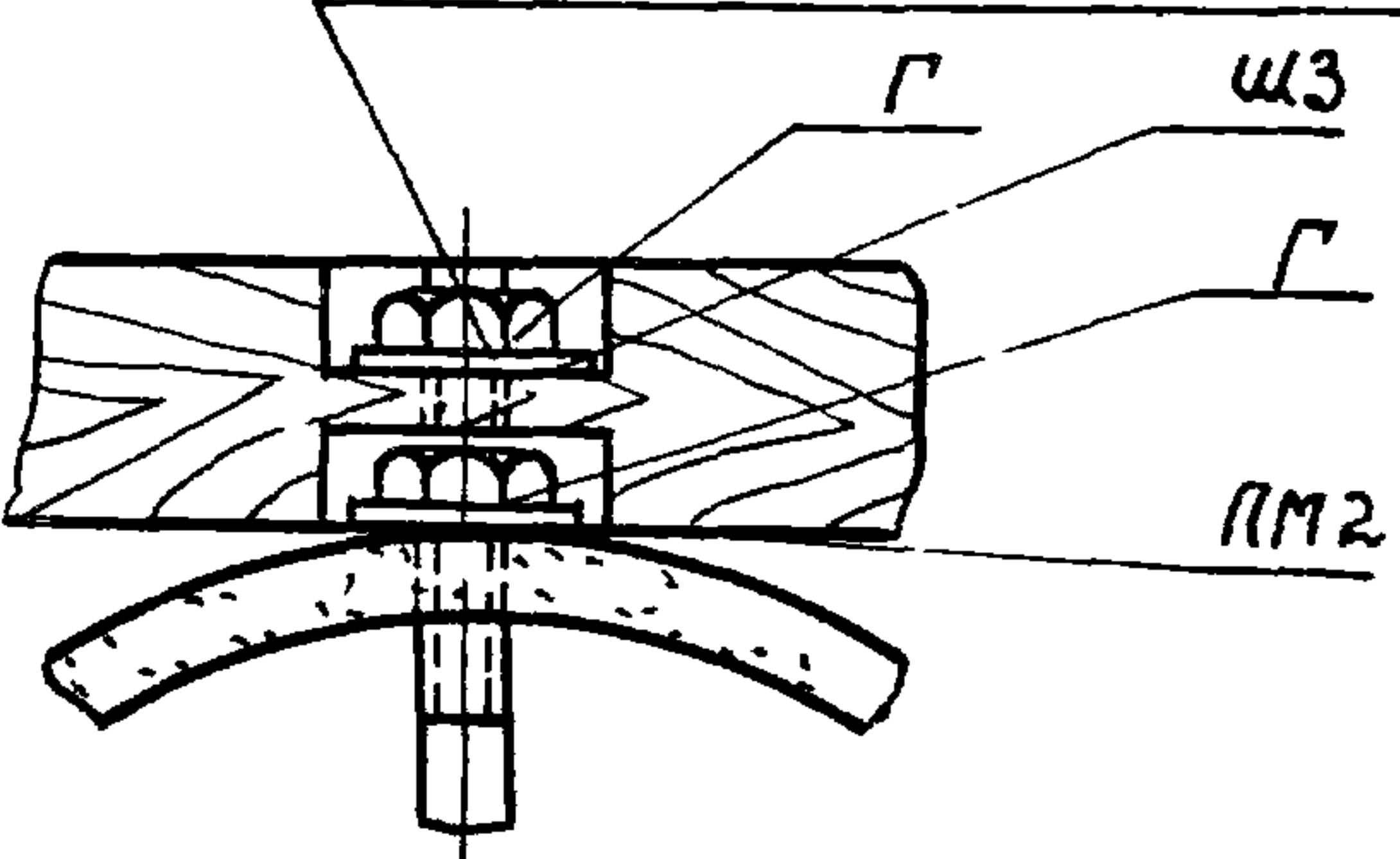
выпуск  
3 лист  
20

K1, K2, KГ1, KГ2

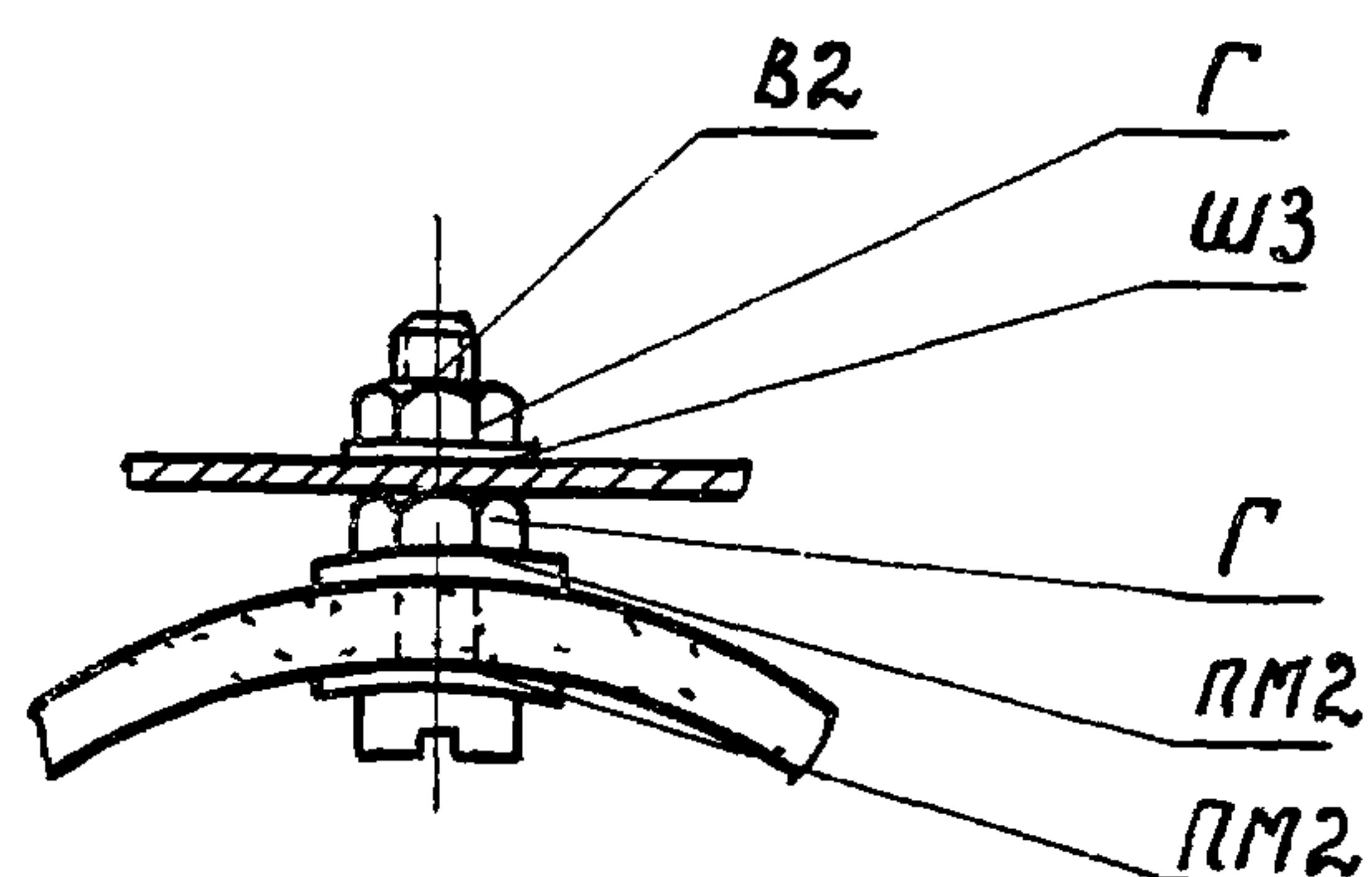


M1, M2, MГ1, MГ2

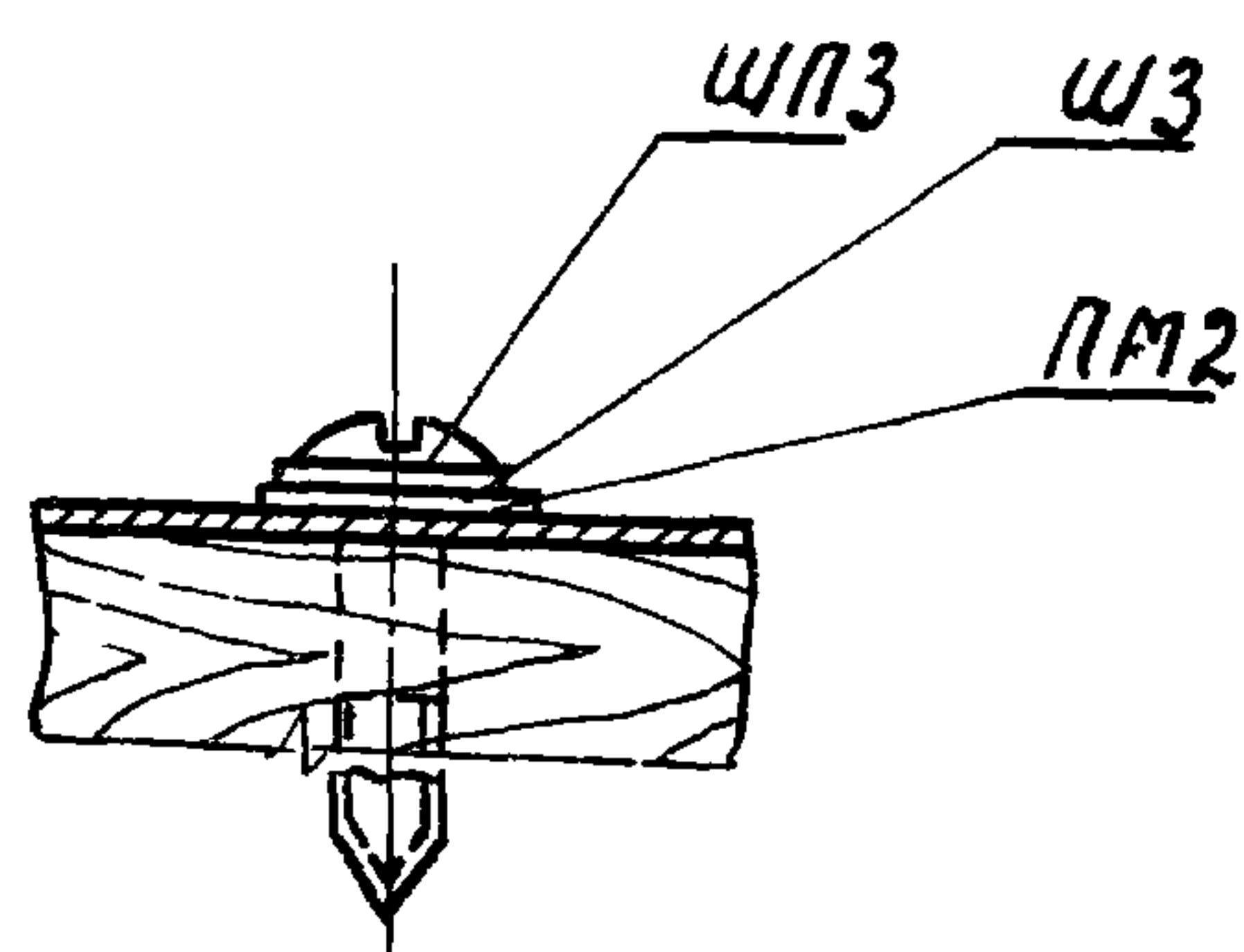
K1а, K2а, KГ1а; KГ2а



M6а, M7а, MГ6а, MГ7а



MB2



MШ7

ТДА	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	Серия 2.460-1
-----	--	------------------

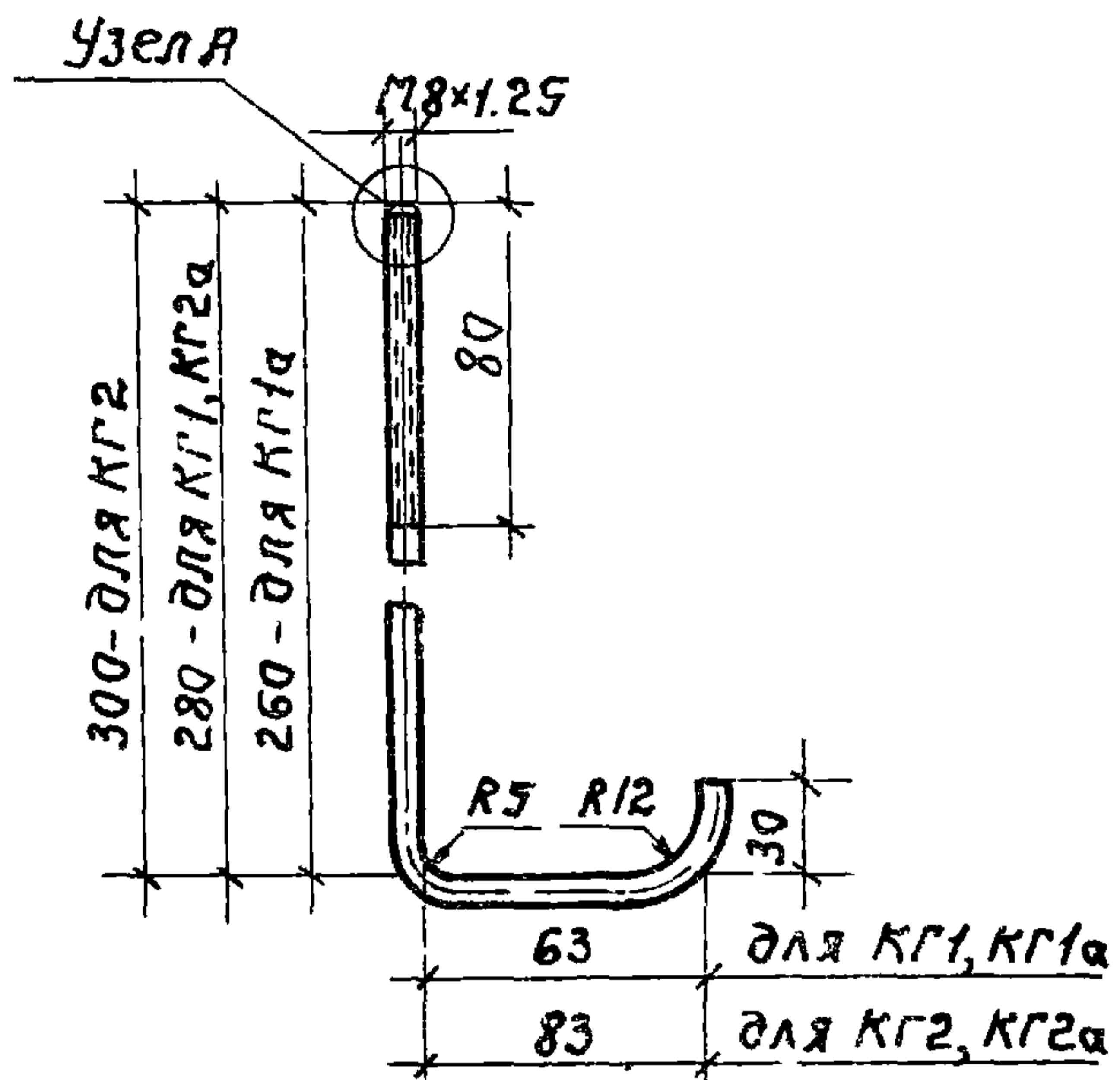
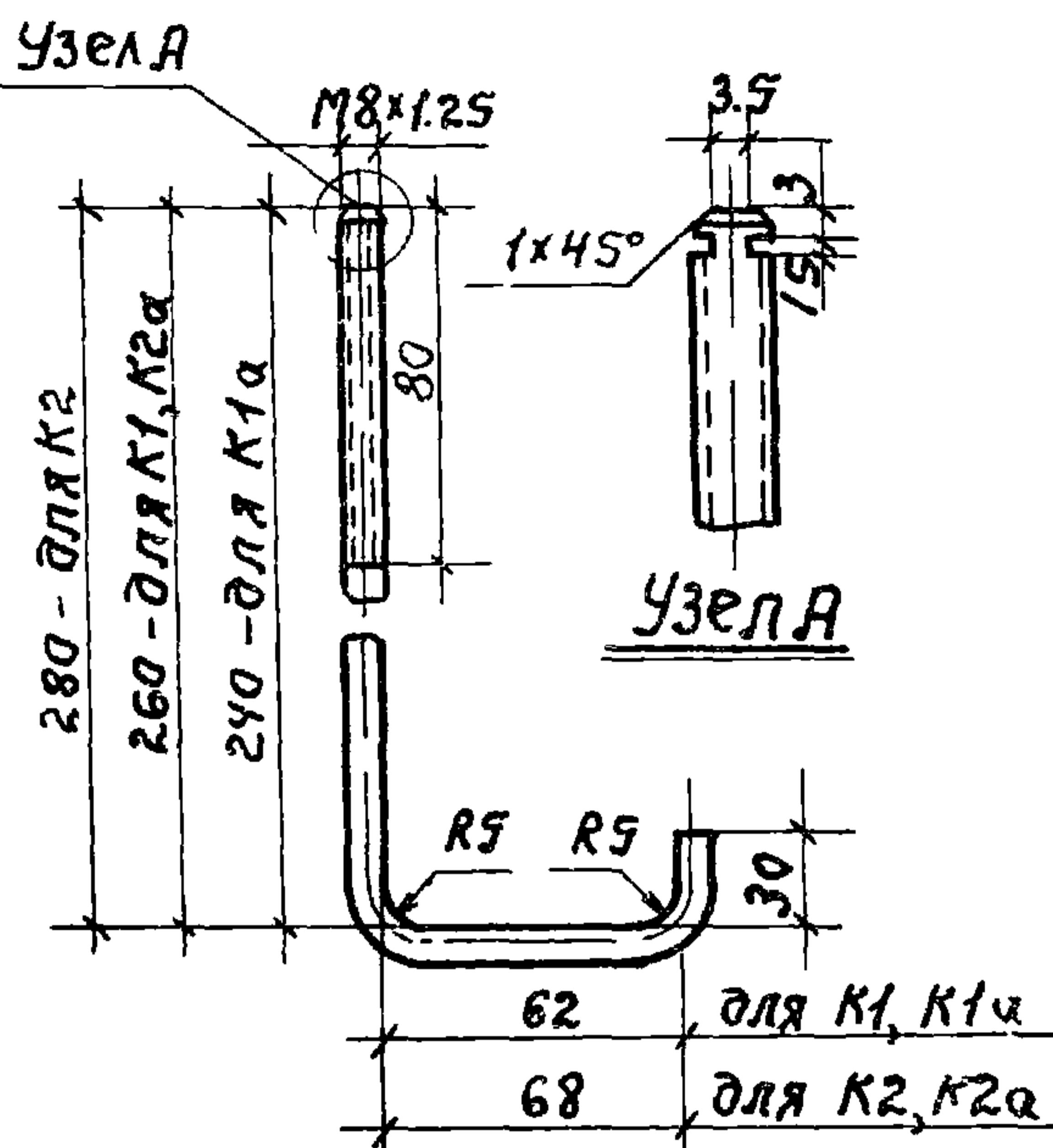
1967

Узлы креплений.

Выпуск лист  
3 21

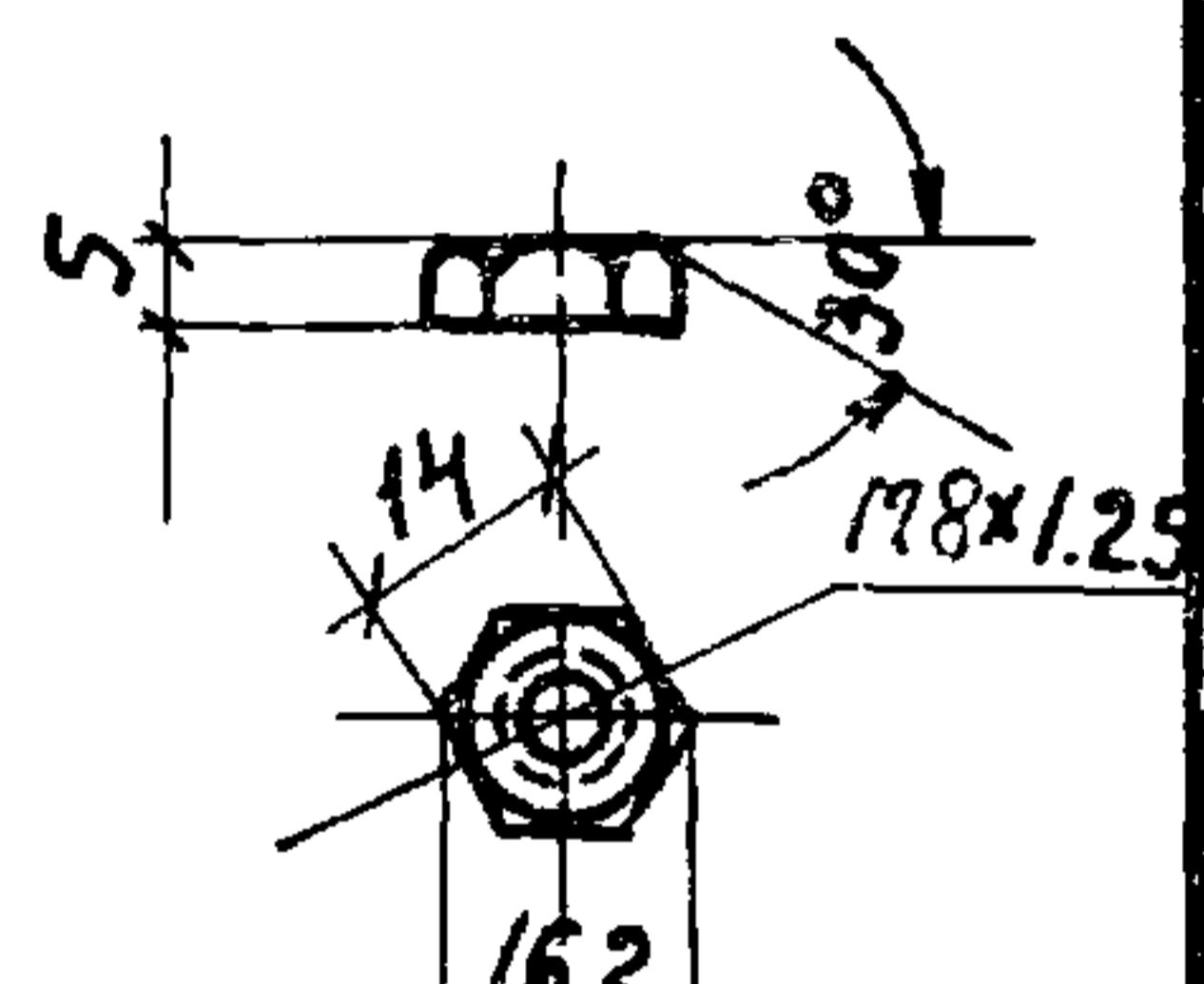
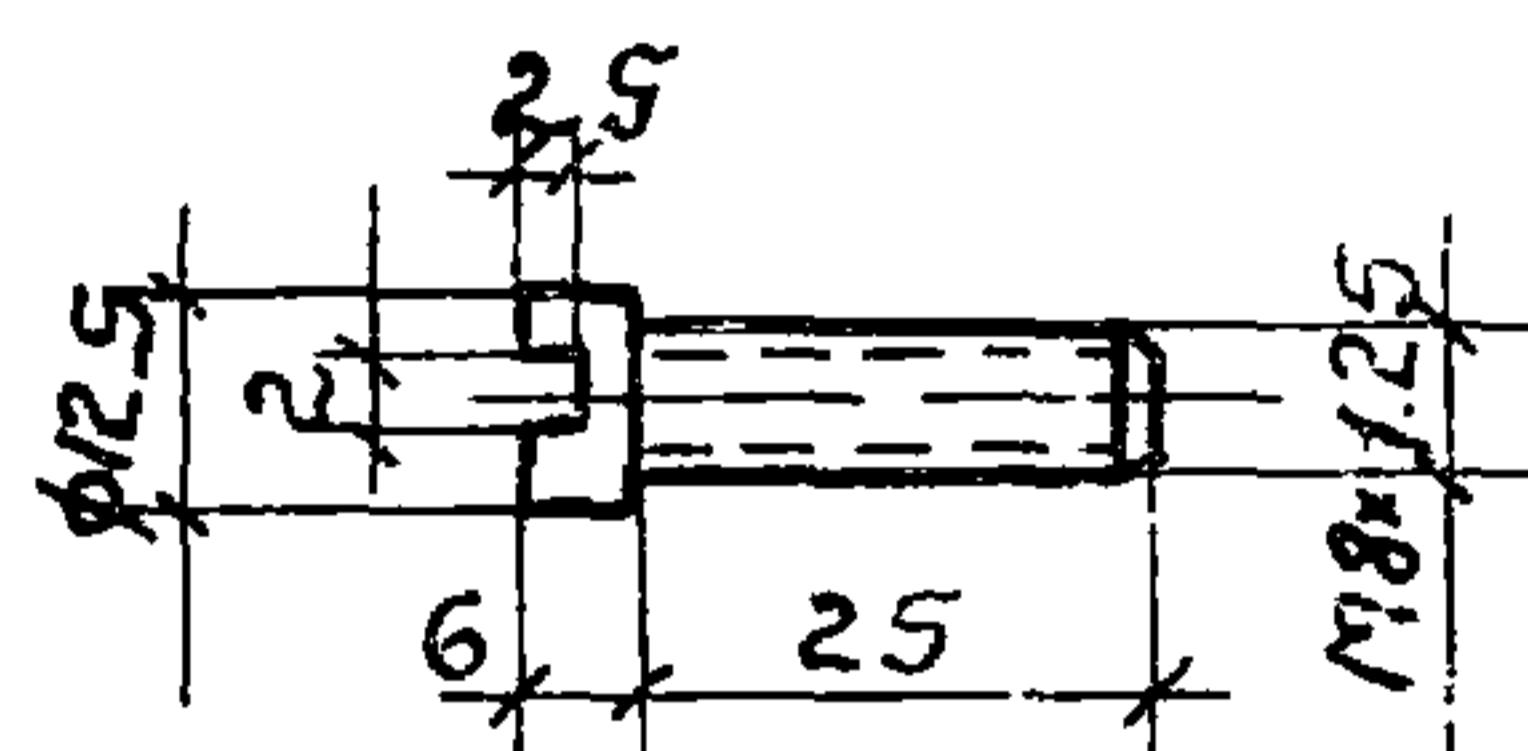
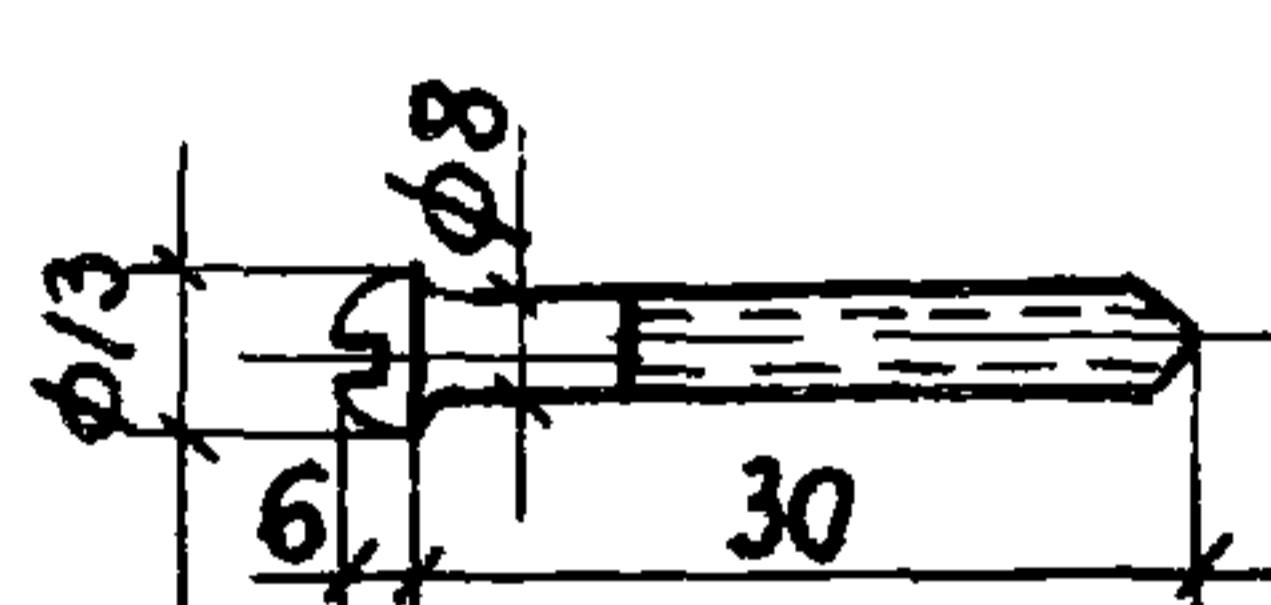
чтврт. Жанкобиев К.К. 10.04.73г

10262-03 29



Крюки К1, К2, К1а, К2а  
(для крепления к прокатным  
швеллерам С14, Ч6)

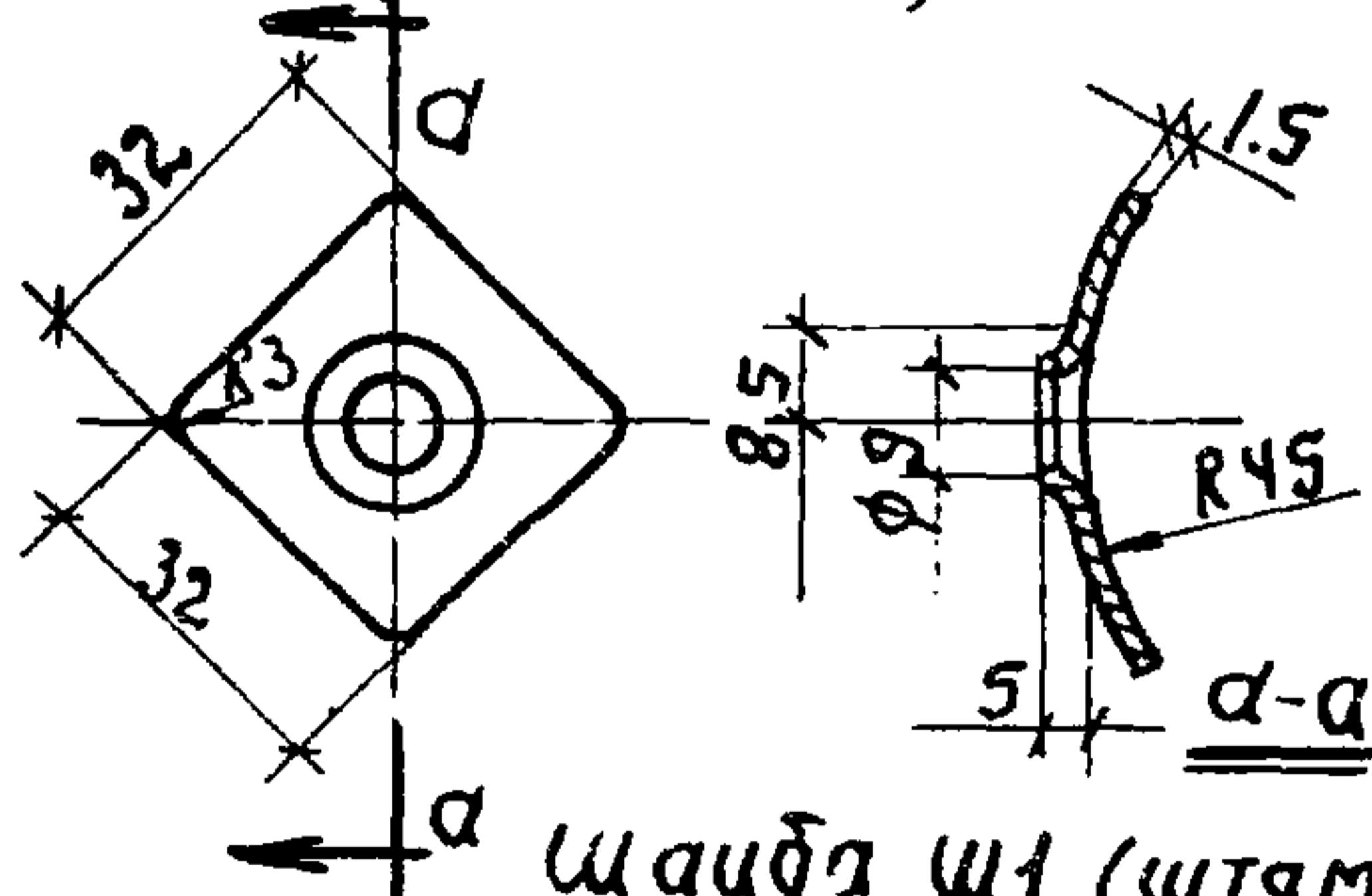
Крюки КГ1, КГ2, КГ1а, КГ2а  
(для крепления к гнутым  
швеллерам С160×60×44/С180×80×4)



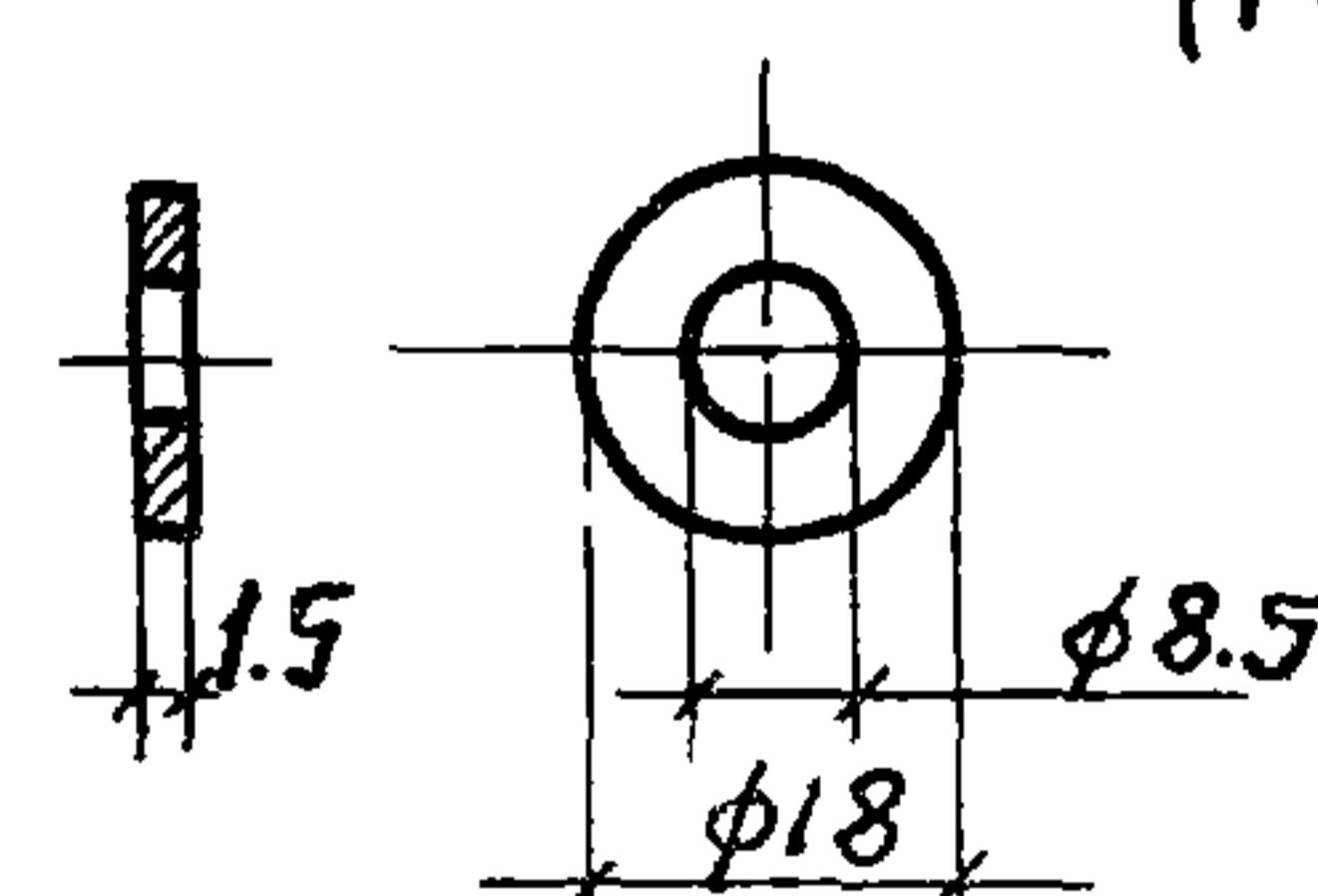
Шуруп ШП3  
(ГОСТ 1144-60)

ВИНТ В2  
(ГОСТ 1491-62)

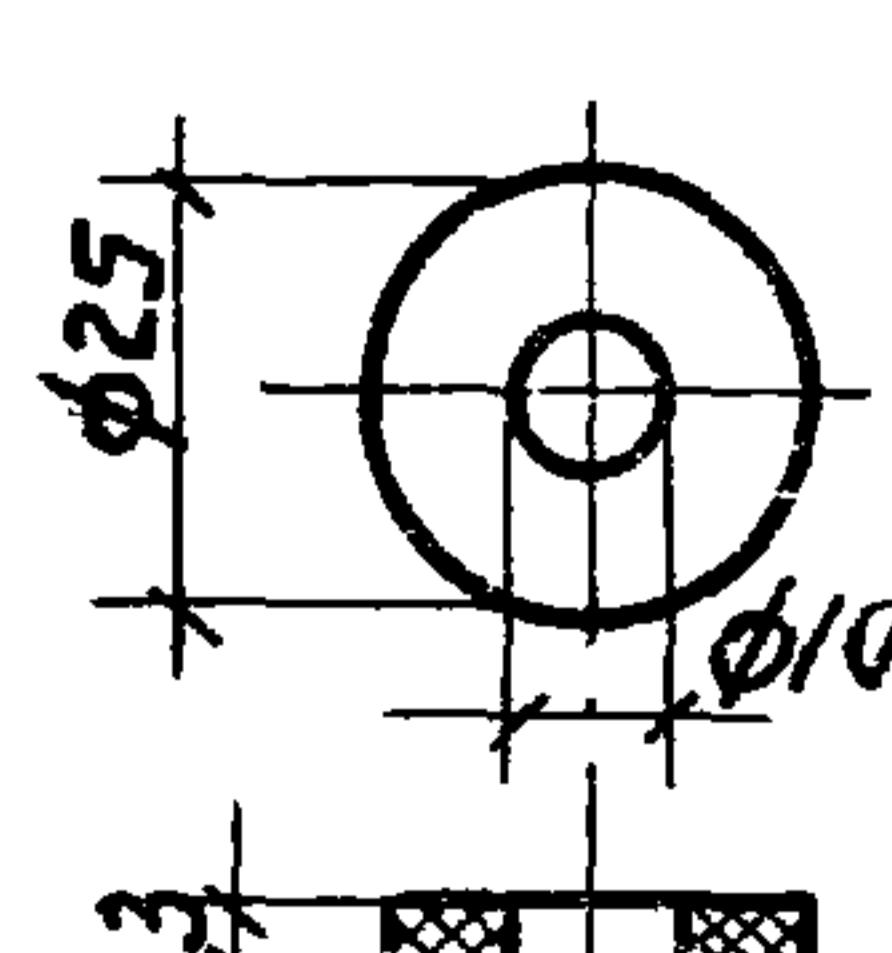
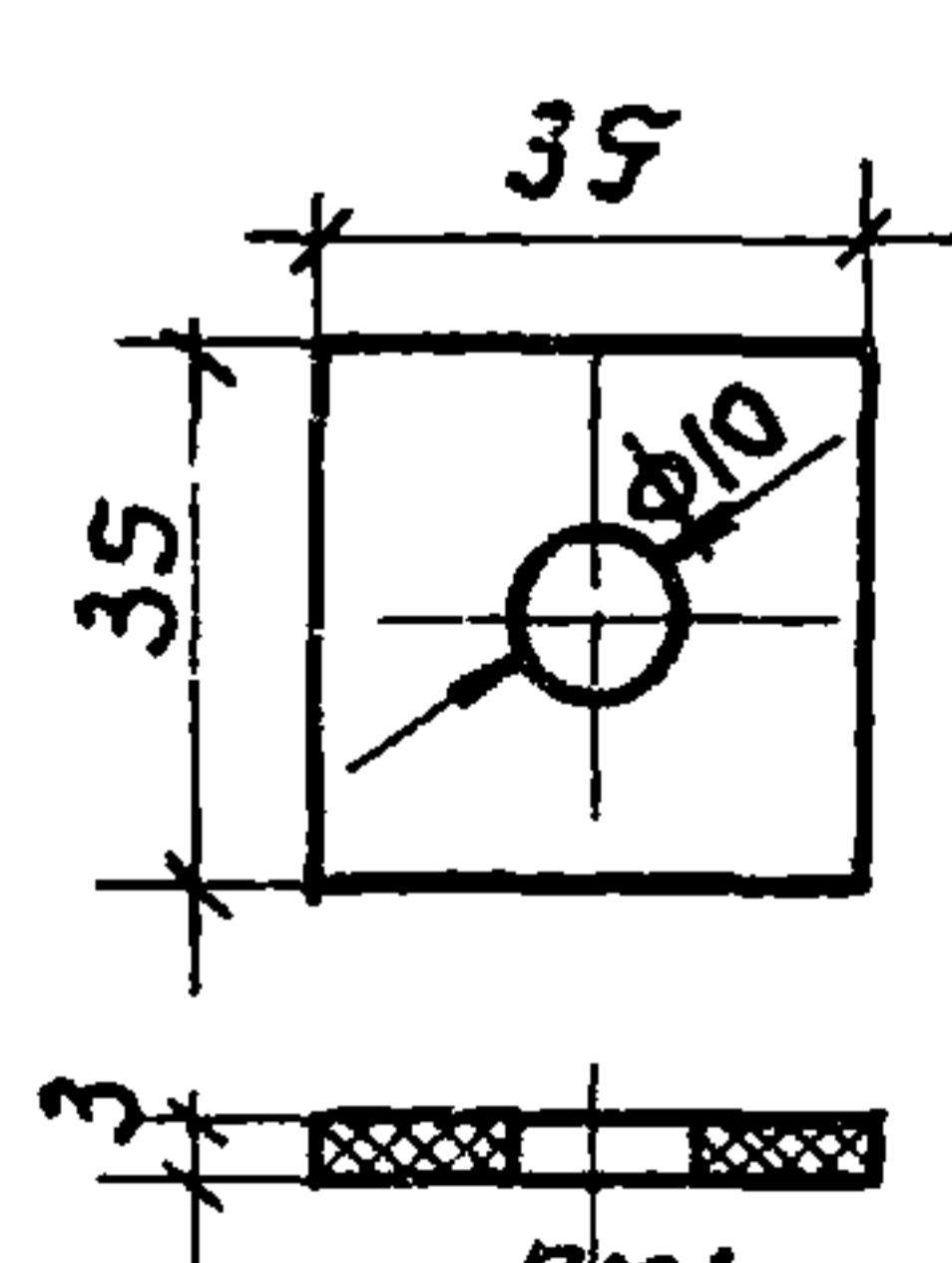
Гайка Г  
(ГОСТ 5916-62)



Шайба Ш1 (штампованная)



Шайба Ш3  
(ГОСТ 11371-65)



ПМ1  
ПМ2  
(2 слоя рубероуда)

ТДА Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали

Серия  
2.460-1

1967

Детали креплений

Выпуск  
3 лист  
22