

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I.404 - 13/82

СВЕТОАЭРАЦИОННЫЕ ФОНАРИ
С ДВУМЯ ЯРУСАМИ ПЕРЕПЛЕТОВ

ВЫПУСК О

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ

18245-01

ЦЕНА 0.74

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445, Смольная ул 22

Сдано в печать  1982 года

Заказ № 10750 Тираж 4650 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I.464 - 13/82

СВЕТОАЭРАЦИОННЫЕ ФОНАРИ
С ДВУМЯ ЯРУСАМИ ПЕРЕПЛЕТОВ

ВЫПУСК О

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
Института

С.М. Гликкин

Рук. лаборатории
светопрозрачных
ограждений

Ю.П. Александров

Гл. инженер проекта

В.И. Брыкин

Утверждены

и введены в действие с 01.01.1983 г.

Постановлением Госстроя СССР

от 08.09.1982, № 213

Содержание

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Стр.</i>
1.464-13/82.0 000013	Пояснительная записка	3-15
1.464-13/82.0 1000	Схемы расположения фонарей и механизмов открывания	16-17
1.464-13/82.0 2000	Светоаэрационные фонари Архитектурно-строительная часть	18-23
1.464-13/82.0 2000 СБ	Светоаэрационные фонари Архитектурно-строительная часть Сборочный чертеж	24-34
1.464-13/82.0 2001	Элемент карниза	35
1.464-13/82.0 2002	Элемент угловой вставки	36
1.464-13/82.0 2003	Полоса прижимная	37

1. Общая часть

1.1. Серия I.464-13/82 „Светоаэрационные фонари с двумя ярусами переплетов” состоит из четырех выпусков:

Выпуск 0. Материалы для проектирования. Рабочие чертежи узлов;

Выпуск I. Стальные конструкции фонарей с применением в покрытии стального профилированного настила;

Выпуск 2. Стальные конструкции фонарей с применением в покрытии железобетонных плит;

Выпуск 3. Стальные переплеты и пожарные лестницы. Рабочие чертежи.

Открытие переплетов светоаэрационных фонарей предусмотрено с помощью механизмов открывания, чертежи которых представлены в серии I.464-12.

1.2. Настоящий выпуск содержит указания по области применения светоаэрационных фонарей с двумя ярусами переплетов, описание конструктивных решений, указание по монтажу, архитектурно-строительные детали и узлы, а также комплектовочную ведомость элементов и изделий конструкций фонарей.

1.3. В данной серии принята следующая маркировка фонарей:
 „ФС” – фонари с применением в покрытии стального профилированного листа;

„ФБ” – фонари с применением в покрытии железобетонных плит
 Фонари „ФС” и „ФБ” включают следующие марки:

2ФС 12x6-L

2ФБ 12x6-L

2ФС 12x12-L

2ФБ 12x12-L

где 12x6 и 12x12 обозначают ширину фонаря и шаг ферм в м, а L – длину фонаря, в метрах, кратную шагу ферм.

I.464-13/82. 0 0000ПЗ

Чертеж подписан и одобрен

ГИП	Брыкин	Григорьев
Н.контр.	Мансфельд	Чашев
Провер.	Мансфельд	Чашев
Испол.	Брыкин	Григорьев

Пояснительная
записка

Страница	Лист	Листов
Р	1	13

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

2. Назначение и область применения

2.1. Светоаэрационные фонари предназначены для естественного освещения и аэрации помещений однопролетных и многопролетных производственных зданий и шагом несущих конструкций 6 и 12 м, возводимых в местностях с расчетной температурой наружного воздуха минус 40°С и выше, относящихся к I-IV районам по весу снегового покрова и I-IV районам по скоростному напору ветра

2.2. Несущие конструкции фонарей с применением в покрытии железобетонных плит предназначены для зданий с расчетной сейсмичностью не выше 8 баллов, не более чем для III района по весу снегового покрова, а несущие конструкции фонарей с применением в покрытии стального профилированного настила для зданий с расчетной сейсмичностью не выше 9 баллов - не более, чем для II района по весу снегового покрова

Несущие конструкции фонарей рассчитаны для зданий имеющих отметку верха фонаря над уровнем земли не более 30 м.

Фонари предусмотрены для применения в зданиях с пролетами несущих конструкций 24, 30 и 36 м.

2.3. Конструкции светоаэрационных фонарей разработаны для применения в покрытиях из стального профилированного настила по стальным фермам с уклоном верхнего пояса 0,015; и в покрытиях из железобетонных плит по стальным стропильным фермам с уклоном верхнего пояса 0,015; железобетонным фермам с уклоном верхнего пояса 1:12; железобетонным сегментным фермам с радиусом кривизны верхнего пояса $R = 25170$ мм, а также малуюклонным железобетонным фермам с уклоном 1:20.

2.4. Светоаэрационные фонари предусмотрены для применения в производственных зданиях с избытком тепла от 252 до 420 кДж/м² ч (от 60 до 100 ккал/м² ч).

1.464-13/82.6 0003/73

Лист
2

2.5 При проектировании системы естественного освещения и вентиляции зданий с помощью светоаэрационных фонарей следует выполнять требования СНиП по естественному и искусственному освещению, строительной теплотехнике, отоплению и вентиляции, строительной климатологии и геофизике.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОДИННЫЕ

3.1. Длина фонаря — по проекту, но не более 84 м.

Высота фонаря \approx 3500 мм

Высота светового проема — 1140 мм.

Покрытие — плоское

Отвод воды — наружный

Расположение световых проемов — в продольных и в торцевых стенах фонаря.

Заполнение проемов — открывающимися верхнеподвесными переплетами.

Остекление световых проемов — одинарное

Установка фонарей — по оси пролетов здания. Фонари не должны доходить на один шаг ферм до торца или температурного шва здания.

3.2. Несущие конструкции (см. выпуск 1 и 2)

3.2.1. Состав: фонарные панели; фонарные фермы; панели торцов фонарей; вертикальные и горизонтальные связи.

3.2.2. Исполнение покрытия фонаря:

— с применением стального профилированного листа;

— с применением железобетонных плит

3.3. Переплеты

3.3.1. Марка переплетов

ЛТ.Б¹.2 — из спаренных тонкостенных труб;

ЛТ.Б¹.2 — из профильных профилей

где: $6 \times 1,2$ – номинальная ширина и высота, переплетов в метрах.

3.4. Пожарные лестницы

тип – стационарный

крепление – шарнирное

место установки – торцы фонаря

конструкция – трубчатая

3.5. Механизмы открывания (см. Гермо 1164-12).

3.5.1 Управление выкаткой дверей и автоматической, а также дублирующей ручной.

3.5.2. Максимальная длина ленты переплетов обслуживаемая одним комплектом механизмов – 60 м.

4. Конструктивные решения

4.1. Светоаэрационный фонарь с двумя ярусами переплетов представляет собой П-образную надстройку, устраиваемую в покрытии здания.

Основными элементами светоаэрационного фонаря являются:

несущие стальные конструкции;

переплеты;

покрытие;

механизмы открывания и пожарные лестницы.

4.2. Несущие стальные конструкции фонарей, представленные в выпусках 1 и 2 настоящей серии, состоят из фонарных и торцевых панелей, фонарных ферм и связей.

4.3. Фонарные и торцевые панели запроектированы в виде замкнутых рам, состоящих из бортовой балки, выполненной из специального гнутого Г-образного профиля, стоек, раскосов (для торцевых панелей) и верхнего обвязочного швеллера.

Лист

4

1464.13/82.0 0000 ПЗ

Фонарные фермы состоят из верхнего пояса, стоек и раскосов. Связи выполняются из гнутых профилей.

4.4. Сборка элементов стальных конструкций при монтаже производится на болтах грубой точности, с последующей сваркой элементов конструкций.

4.5. Бортовые балки фонарных и торцевых панелей утепляются фибролитовыми плитами толщиной 50мм с плотностью не более 300кг/м³. Плиты утеплителя устанавливаются вплотную друг к другу и приклеиваются к стенке бортовой балки на битумной мастике. Зазоры между плитами утеплителя не допускаются.

4.6. Для доступа на кровлю по торцам светоаэрационного фонаря устанавливаются пожарные лестницы.

Пожарная лестница выполнена в виде сварной конструкции из холоднотянутых труб по ГОСТ 8734-75, которая шарнирно закрепляется к верхнему паязочному швеллеру торцевой панели.

4.7. Конструкции переплетов фонарей и пожарной лестницы даны в выпуске 3 настоящей серии. Выпуск 3 содержит два типа стальных переплетов, выполняемых из:

- спиральных тонкостенных труб (марка ПТ 6×1,2);
- прокатных профилей (марка ПЛ 6×1,2)

Переплеты имеют верхнюю подвеску и являются взаимозаменяемыми. Для удобства эксплуатации электроприводов механизмов открытия разработаны переплеты с открыющимися рантами-ревизиями.

4.8. Остекление переплетов предусмотрено листовым оконным стеклом толщиной 4мм по ГОСТ 111-78. Крепление стекол в переплетах из спиральных тонкостенных труб осуществляется с помощью резиновых профилей, а в переплетах из прокатных профилей - с помощью резиновых профилей и кляммер, сканавливаемых на болтах.

4.9 Открытие переплетов фонарей предусмотрено с помощью механизмов реечного типа.

5 Указания по изготавлению и монтажу

5.1 Изготовление и монтаж элементов конструкций светоаэрационных фонарей следует производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ" и указаниями выпускса I и 2 настоящей серии.

5.2 Окраску конструкций фонарей следует выполнять в соответствии с требованиями главы СНиП II-28-73 "Заданта строительных конструкций от коррозии (дополнение)".

5.3 При устройстве светоаэрационных фонарей должны выполняться требования действующих СНиП по организации и технологии строительного производства и технике безопасности.

Монтаж металлических конструкций фонаря следует производить после монтажа и крепления железобетонных элементов покрытия.

5.4 Монтаж элементов конструкций светоаэрационных фонарей должен производиться в следующей последовательности:

- установка, выверка и закрепление несущих стальных конструкций;
- монтаж элементов покрытия фонаря (профилированного настила или железобетонных плит);
- установка защитных септок;
- монтаж деревянных элементов по низу и по верху фонаря;
- облицовка карниза фонаря кровельной оцинкованной сталью;
- наклейка рулонной пароизоляции борьбле бортовой болки и в покрытии фонаря;
- утепление стенок бортовой болки и покрытия фонаря;
- заделка полостей профилированного настила по пе-

1.464 - 13/82 0 0000.73

Лист
6

- циметру фонаря несгораемым материалом (для фонарей марок ФС);
- устройство наклонных бортиков между покрытием и бортовой балкой (из цементно-песчаного раствора);
 - монтаж пожарных лестниц;
 - наклейка водонизоляционного ковра на покрытие фонаря и дополнительных слоев водонизоляционного ковра с заводкой их на бортовую балку;
 - установка асбестоцементных листов;
 - монтаж механизмов открытия;
 - монтаж переплетов фонаря, их остекление и устройство угловых стоек;
 - установка вставок, нощельников и резиновых профилей.

Остекление переплетов и монтаж механизмов следует производить после окончания всех кровельных работ.

При устройстве водонизоляционного ковра на покрытии фонарей, а также устройстве сопряжения основного водонизоляционного ковра с бортовым обрамлением фонаря, следует выполнять требования главы СНиП II-26-76 „Кровли.”

5.5. Монтаж и закрепление защитных сеток осуществляется с помощью стальных стержней диаметром 6 мм.

Верхний стержень является элементом ограждения светового проема.

(Монтаж см. черт. 1.464-13/82.0 2000 СБ).

5.6. При устройстве карниза доски размерами 110x40мм устанавливаются на деревянные коротышки или непосредственно на верхний обрамляющий швеллер (для фонарей типа ФС). Крепление деревянных коротышей осуществляется шурупами к стальным пластинам.

5.7. При монтаже переплеты фонари с приборенными на них скобами соединяют с кронштейнами с помощью осей. Кронштейны за-

крепляются на обвязочном швеллере фонаря.

После регулировки положения переплетов производят затяжку крепежных болтов кронштейнов и между переплетами устанавливают вставки (нащельники). Переплеты с рамкой-ревизией располагают против электропривода механизма открытия.

5.8. Опробование работы переплетов и механизмов открытия производят после окончания всех монтажных работ.

Испытание механизмов открытия и переплетов производится приемочной комиссией, которая должна быть ознакомлена: с проектной и эксплуатационной документацией, паспортами (формулярами) на комплектующие изделия (оформленные заводом-изготовителем), приемно-сдаточным актом монтажной организации, в котором должны быть отражены условия и результаты испытаний фонарных переплетов и механизмов открытия.

Приемочная комиссия должна составить акт, разрешающий ввод в эксплуатацию предъявленных к приемке фонарных переплетов и механизмов открытия.

5.9. Для поддержания механизмов открытия и фонарных переплетов в исправном состоянии должно производиться сезонное техническое обслуживание, не реже двух раз в год.

В сезонное обслуживание входит: внешний осмотр остекления переплетов и механизмов открытия и при необходимости их ремонт.

Для своевременного проведения ремонтных работ необходимо иметь комплект запасных частей. При эксплуатации светофорационных фонарей должен бестись журнал технического обслуживания, в котором отмечаются результаты осмотра, виды проведенного ремонта, особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям.

1.464-13/82.0 0000 ПЗ

Лист
8

До массового производства и внедрения должны быть изготовлены и испытаны опытные образцы светоаэрационных фонарей для ношения не менее 60 м с механизмами открывания.

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1464-13/82.0 0000 ПЗ

1464
г

Комплектовочная ведомость

Обозначение	Наименование изделия	Масса единиц, кг	Марки фондерей			
			Расчетная сейсмичность в баллах			
			до 6	7,8 и 9	до 6	7 и 8
Серия 1464-13/82	<u>Несущие конструкции фондерей</u>		2ФС 12x6-1	2ФС 12x12-1	2ФС 12x12-1	2ФС 12x12-1
Выпуск 1	Фонарная панель 2ФП-1с	1232		X	X	X
	Фонарная панель 2ФП-2с	614	X	X		
	Фонарная панель 2ФП-3с	1253		X	X	X
	Фонарная ферма 2ФФ-1с	392	X	X	X	X
	Панель торца 2ПТ-1с	1278	X	X	X	X
	Вертикальная связь 2ВС-1с	609		X		X
	Вертикальная связь 2ВС-2с	269	X	X		
	Горизонтальная связь δ ₁	69				X
	Горизонтальная связь δ ₂	34		X		
Выпуск 2	Фонарная панель 2ФП-1ж	809			X	X
	Фонарная панель 2ФП-2ж	955			X	X
	Фонарная панель 2ФП-3ж	427			X	X
	Фонарная панель 2ФП-4ж	501			X	X
	Фонарная ферма 2ФФ-1ж	454			X	X
	Фонарная ферма 2ФФ-2ж	377			X	X

Чист

1464-13/82 в ГУМе № 13

Обозначение	Наименование изделия	Масса единиц. кг	Марки фонарей			
			Расчетная сейсмичность в баллах			
			006	7.8 и 9	006	7 и 8
	Панель торца 2ПТ-1Ж	948	2ФС 12x12-1	2ФС 12x12-1	2ФС 12x12-1	2ФС 12x12-1
	Панель торца 2ПТ-2Ж *	1059			Х Х	Х Х
	Вертикальная связь 2ВС-1Ж	493			Х	Х
	Вертикальная связь 2ВС-2Ж	707				Х
	Вертикальная связь 2ВС-3Ж	265			Х	
	Горизонтальная связь а	235			Х	Х
	Горизонтальная связь а,	64			Х	Х
	Горизонтальная связь б	23			Х	Х
Выпуск 3	Стальные перегороды ПТ. 6x1,2 <u>(взаимозаменяемых ПТ. 6x1,2)</u> <u>и пожарные лестницы</u>					
1464-13/82.3 0001	Вставка	0,7	Х	Х	Х	Х
1464-13/82.3 0006	Профиль резиновый Р16	0,15 кг/м	Х	Х	Х	Х
1464-13/82.3 0006	Профиль резиновый РЧЗА	0,27 кг/м	Х	Х	Х	Х
1464-13/82.3 1000	Переплет стальной ПТ. 6x1,2	129	Х	Х	Х	Х
1464-13/82.3 1000-01	Переплет стальной с рамкой-ревизией ПТ. 6x1,2Р	141	Х	Х	Х	Х

Обозначение	Наименование изделий	Масса единиц, кг	ПОДКИ ДОНОДРИ			
			Расчетная сейсмичность в баллах			
			706	7849	806	748
1.464-13/82.3 3000	лестница пожарная	25,2	X	X	X	X
1.464-13/82.3 4000	держатель речки	0,26	X	X	X	X
1.464-13/82.3 5000	стойка угловая <u>стальные переплеты</u> <u>ПЛ. 6x1,2 (взаимозаменяемые</u> <u>ПЛ. 6x1,2) и пожарные</u> <u>лестницы</u>	3,7	X	X	X	X
1.464-13/82.0 00000 73	1.464-13/82.3 3000	25,2	X	X	X	X
18245.01 15	1.464-13/82.3 0002	0,1	X	X	X	X
1.464-13/82.3 0003	нащельник	0,95	X	X	X	X
1.464-13/82.3 0005	профиль резиновый Р1	0,324 кг/м	X	X	X	X
1.464-13/82.3 0005	профиль резиновый Р2	0,473 кг/м	X	X	X	X
1.464-13/82.3 2000	перегородка стальной ПЛ. 6x1,2	160	X	X	X	X
1.464-13/82.3 2000-01	перегородка стальной с роткой - ревизией ПЛ. 6x1,2 Р	165	X	X	X	X
1.464-13/82.3 2001	кирммера	0,01	X	X	X	X

нр. № подл.	Подпись и дата	Взят инв. №
-------------	----------------	-------------

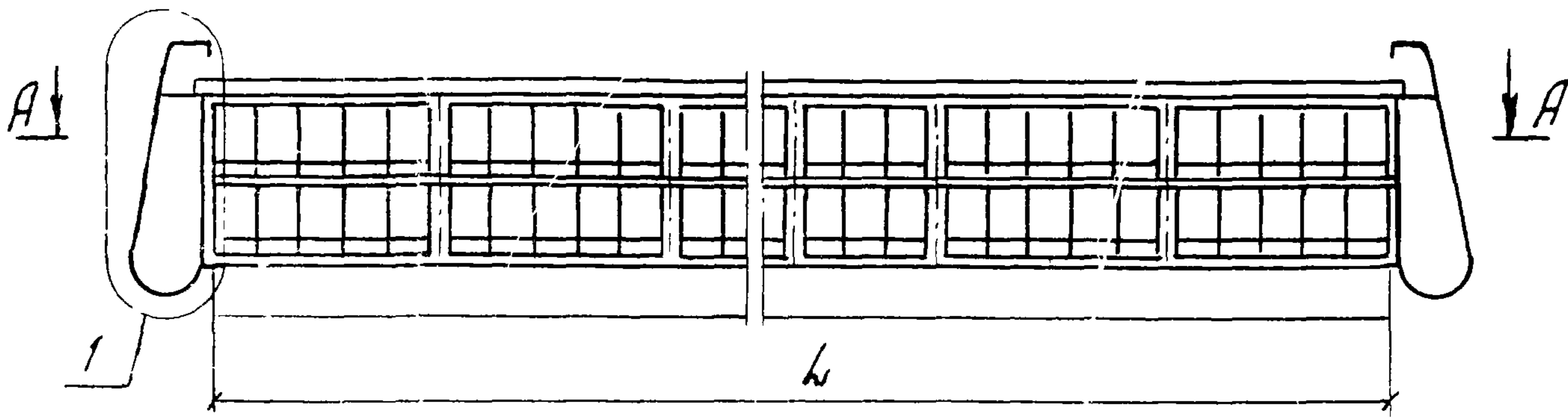
Обозначение	Наименование изделий	Масса единиц, кг	Марки фонарей			
			Расчетная сейсмичность в баллах			
			до 6	7.8 и 9	до 6	7 и 8
1.464-13/82.3 5100	Стойка угловая	3,72	X	X	X	X
1.464-13/82.3 5100-01	Стойка угловая	3,72	X	X	X	X
	Винт М6×16.58.05 ГОСТ 17473-72	4,49 кг 1000 шт.	X	X	X	X
	Винт М6×20.58.05 ГОСТ 17475-80	4,27 1000 шт.	X	X	X	X
	Гайка М6.5.09 ГОСТ 5915-70	2,51 кг 1000 шт.	X	X	X	X
	Шайба 6.01.05 ГОСТ 10906-78	8,6 кг 1000 шт.	X	X	X	X
Серия 1.464-12 Выпуска 1 и 2	Механизм открытия марки МРФ	3,11 кг 60 шт	X	X	X	X

* Панель предназначена для фонарей, устанавливаемых в покрытиях с железобетонными фермами, имеющими уголок верхнего пояса 1:12 или $R = 25170$ мм.

Примечание: Количество изделий в комплекте определяется в зависимости от длины фонаря

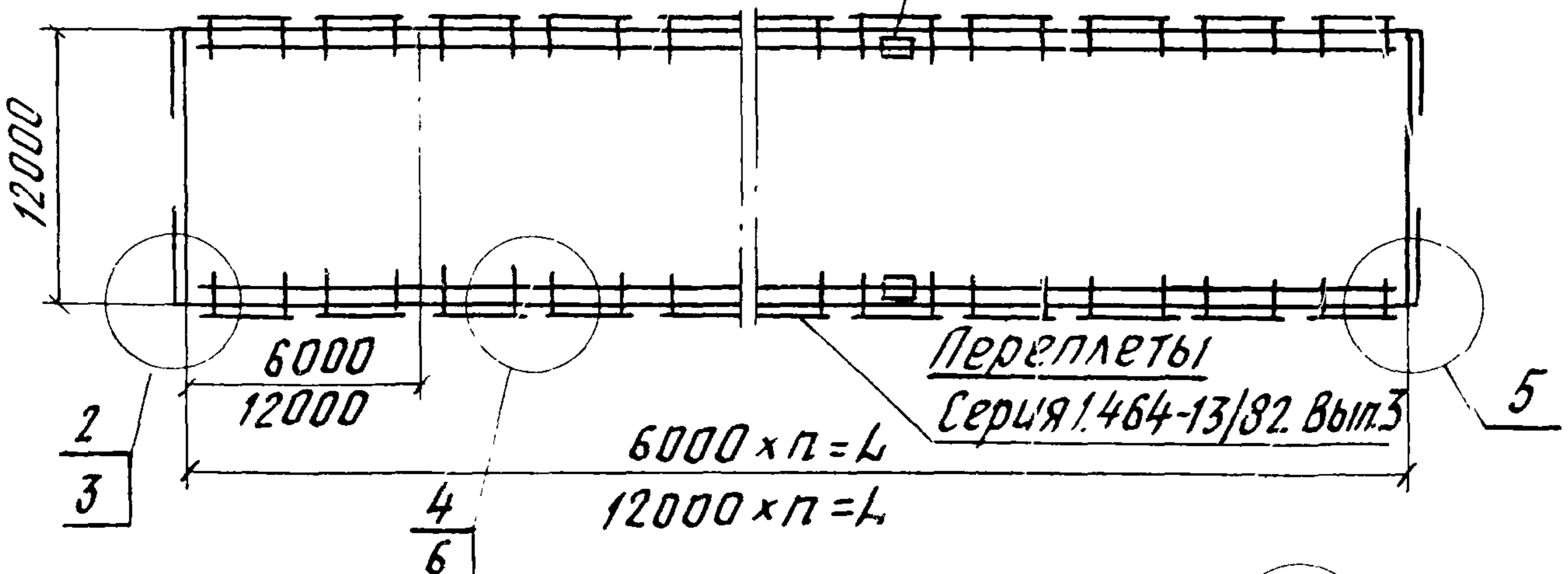
1824.5-01 16
1464-13/82.0 0000 73

Лист 13

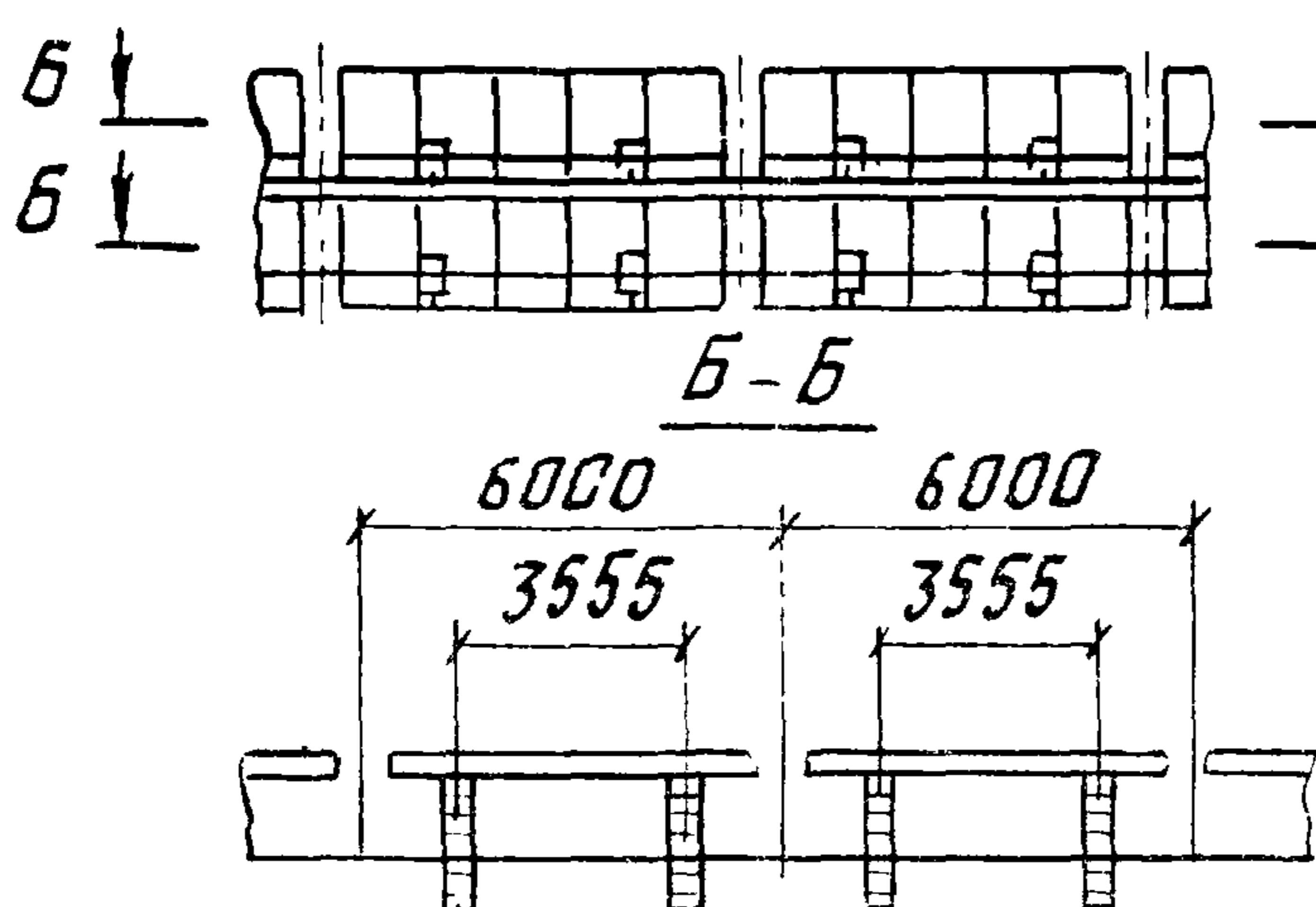


A - A
План фонаря

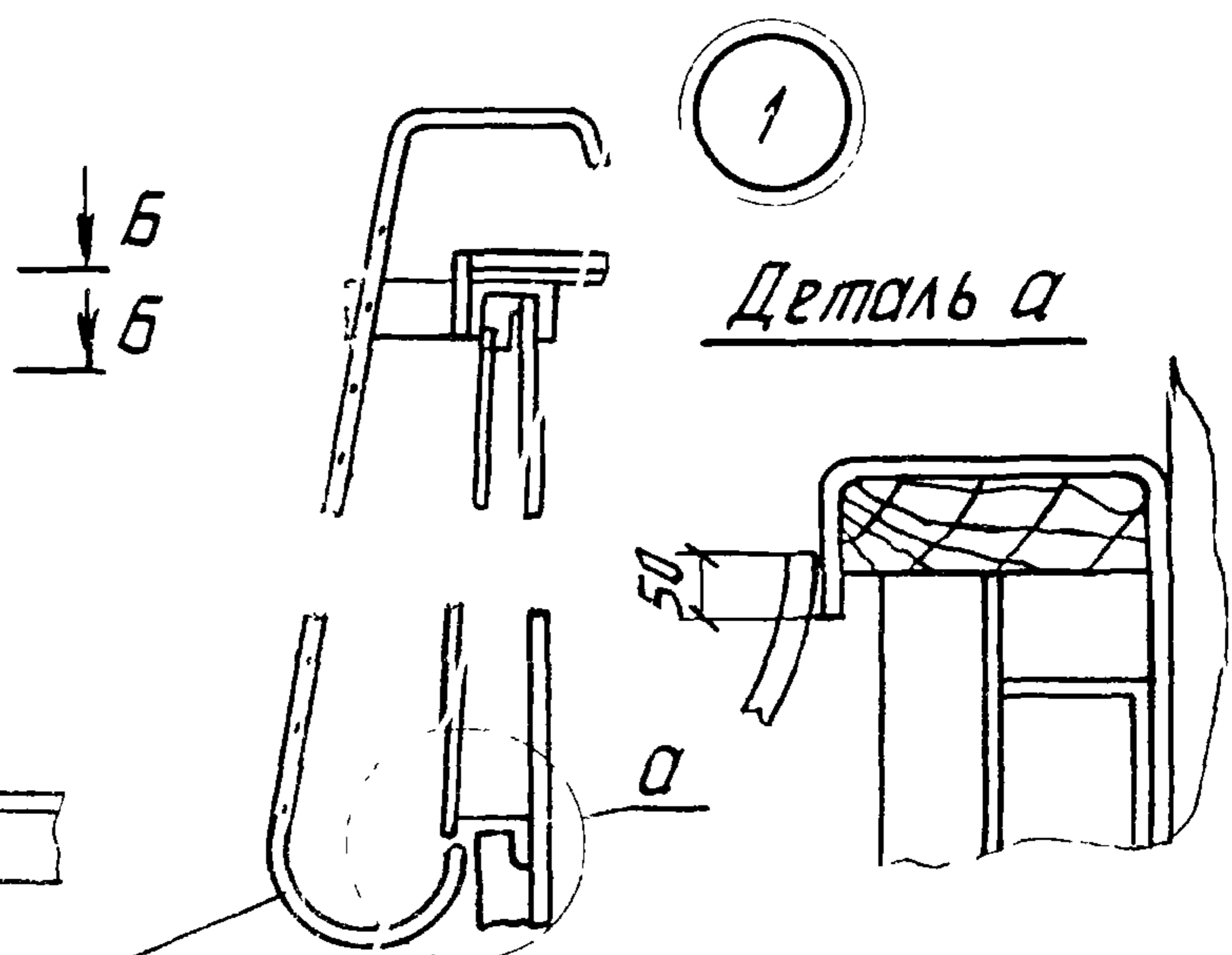
Механизм открытия
Серия 1.464-12 Выпуск 1.2



Вид из помещения



Б-Б
Рейка механизма открытия



Пожарная лестница
1.464-13/82.3 3000

1.464-13/82 О 1000

Схемы расположения
фонарей и механизмов
открытия

столбик	лист	листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

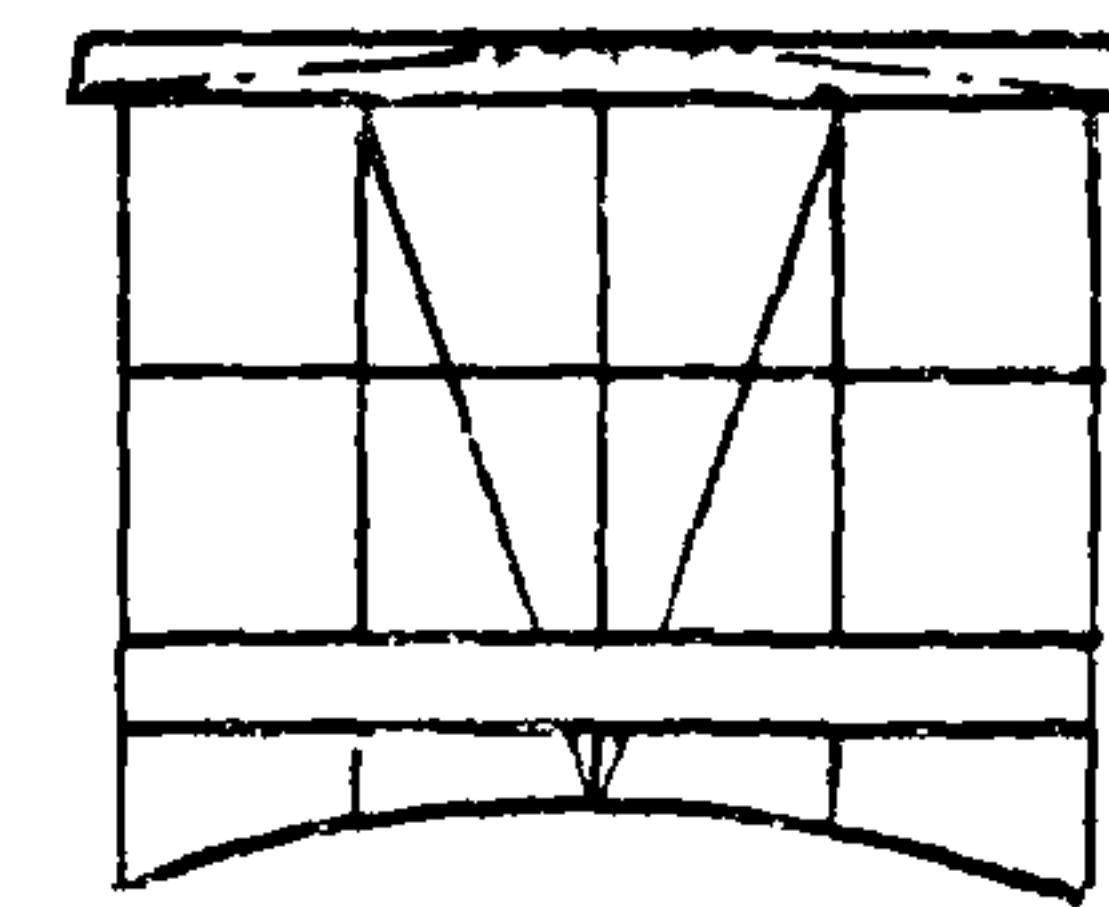
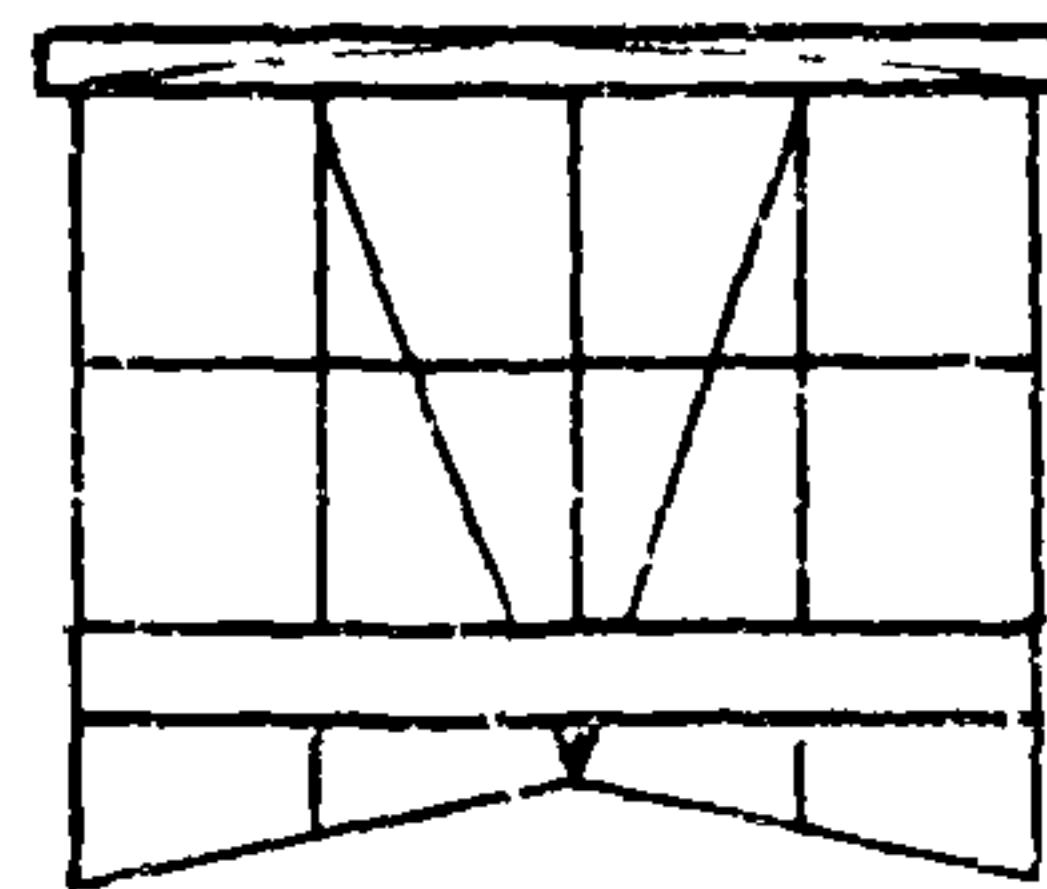
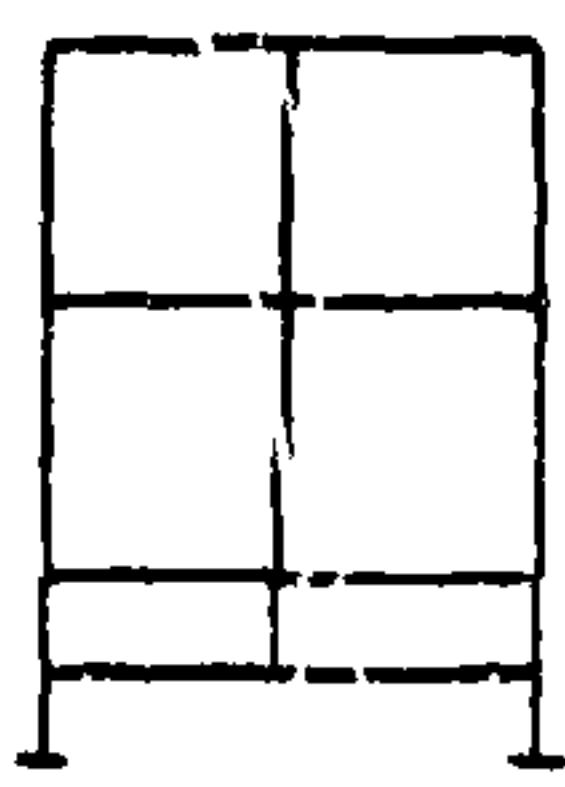
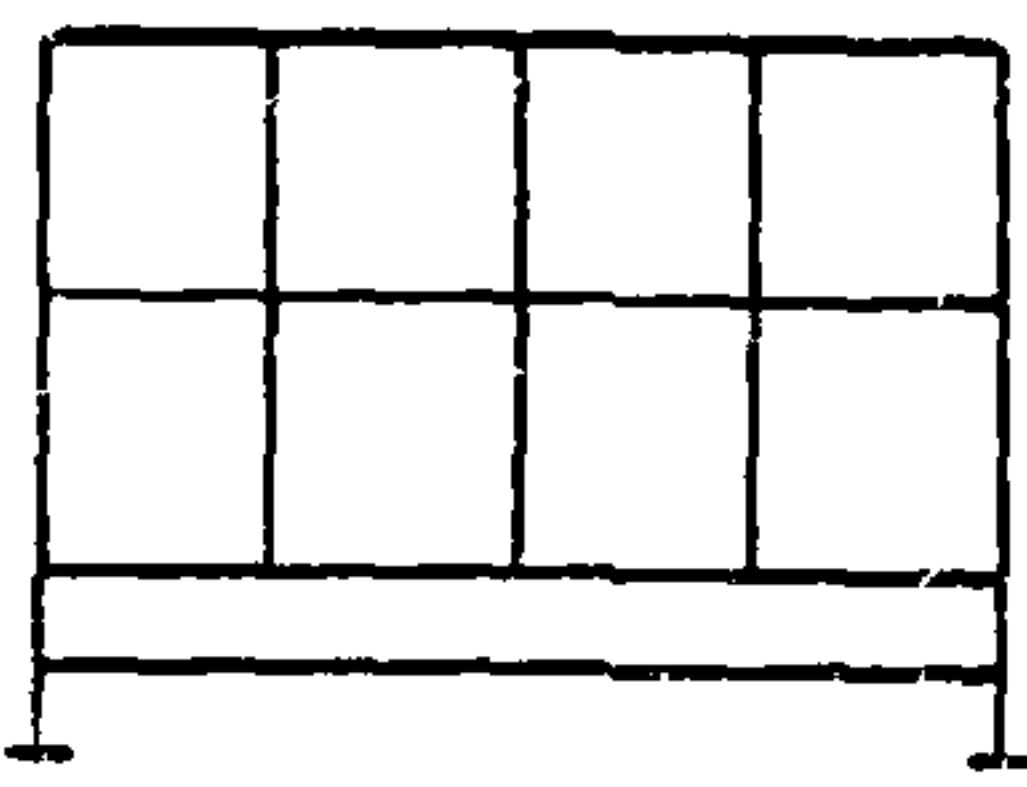
Г.ЛП Брыкин
Н.КОНТ Монсфельд Чаджо
Г.С.БЕРГ Монсфельд Чаджо
И.С.Г.И.Н. Брыкин

2ФП-1С; 2ФП-3С
2ФП-1Ж; 2ФП-Ж

2ФП-2С
2ФП-3Ж
2ФП-4Ж

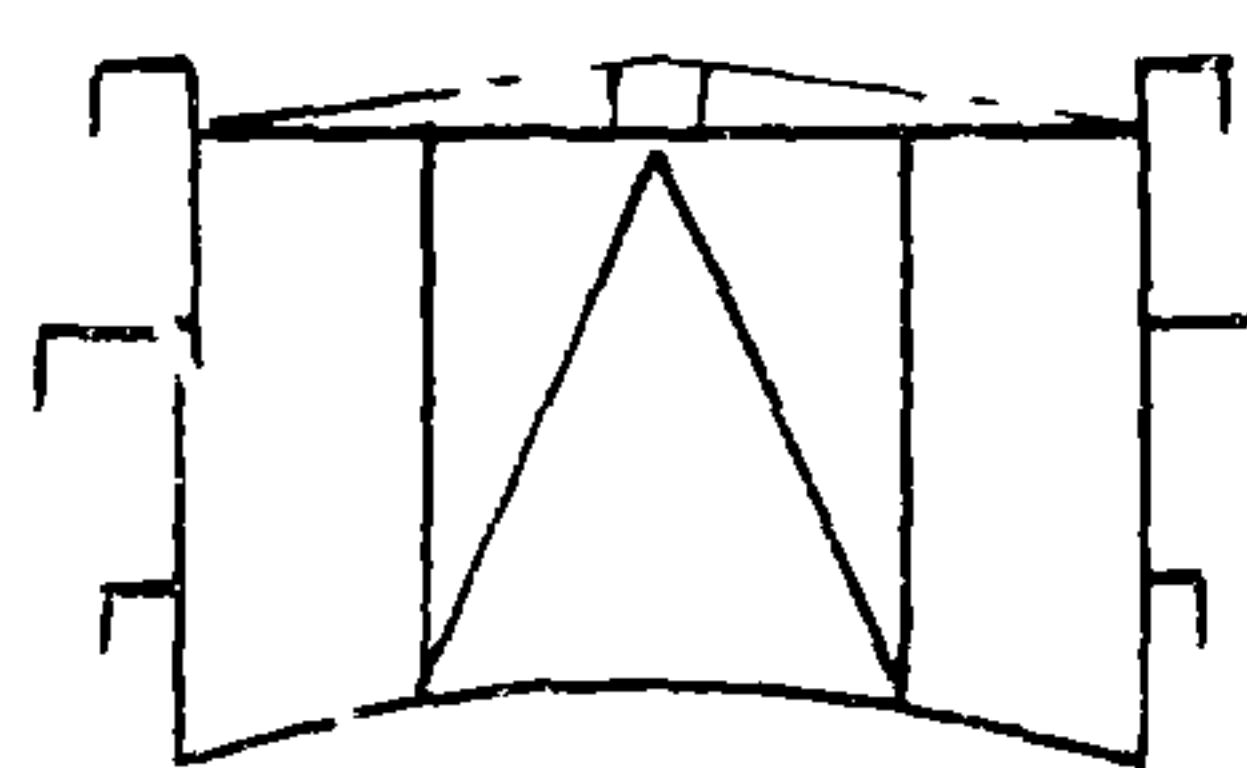
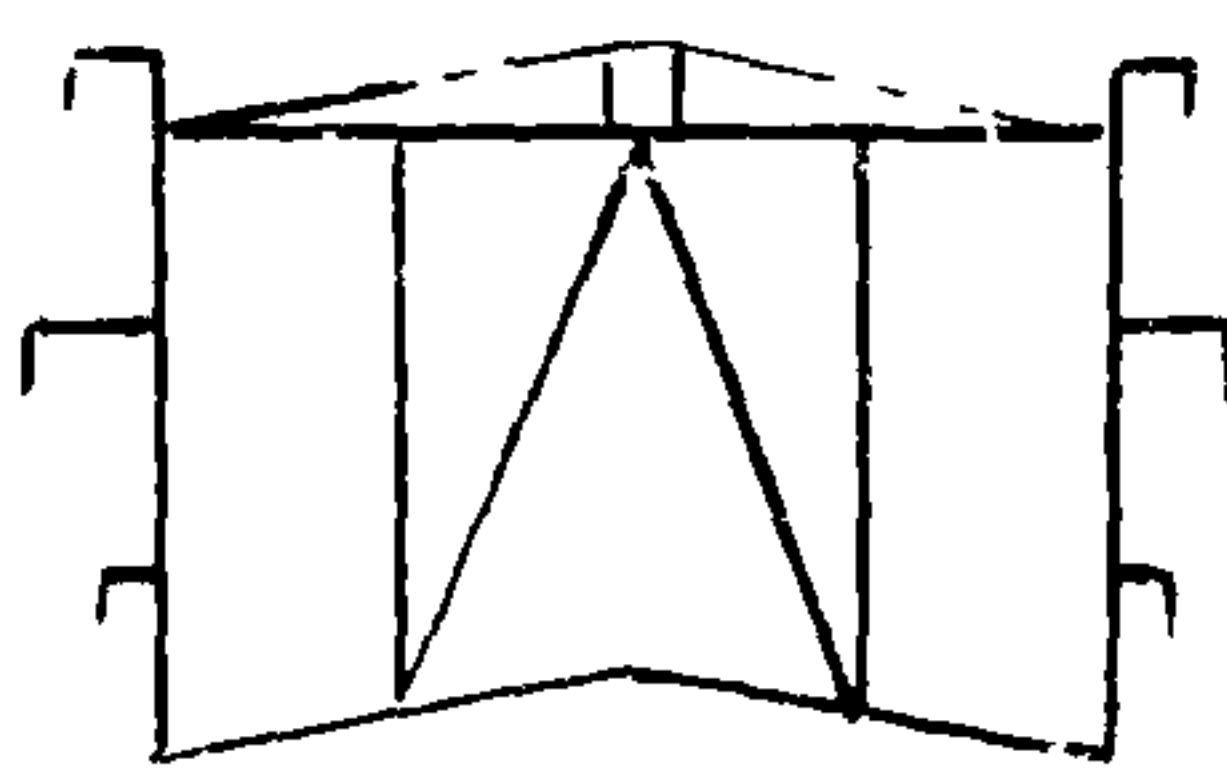
2ЛТ-1С
2ЛТ-1Ж
2ЛТ-2Ж

2ЛТ-2Ж



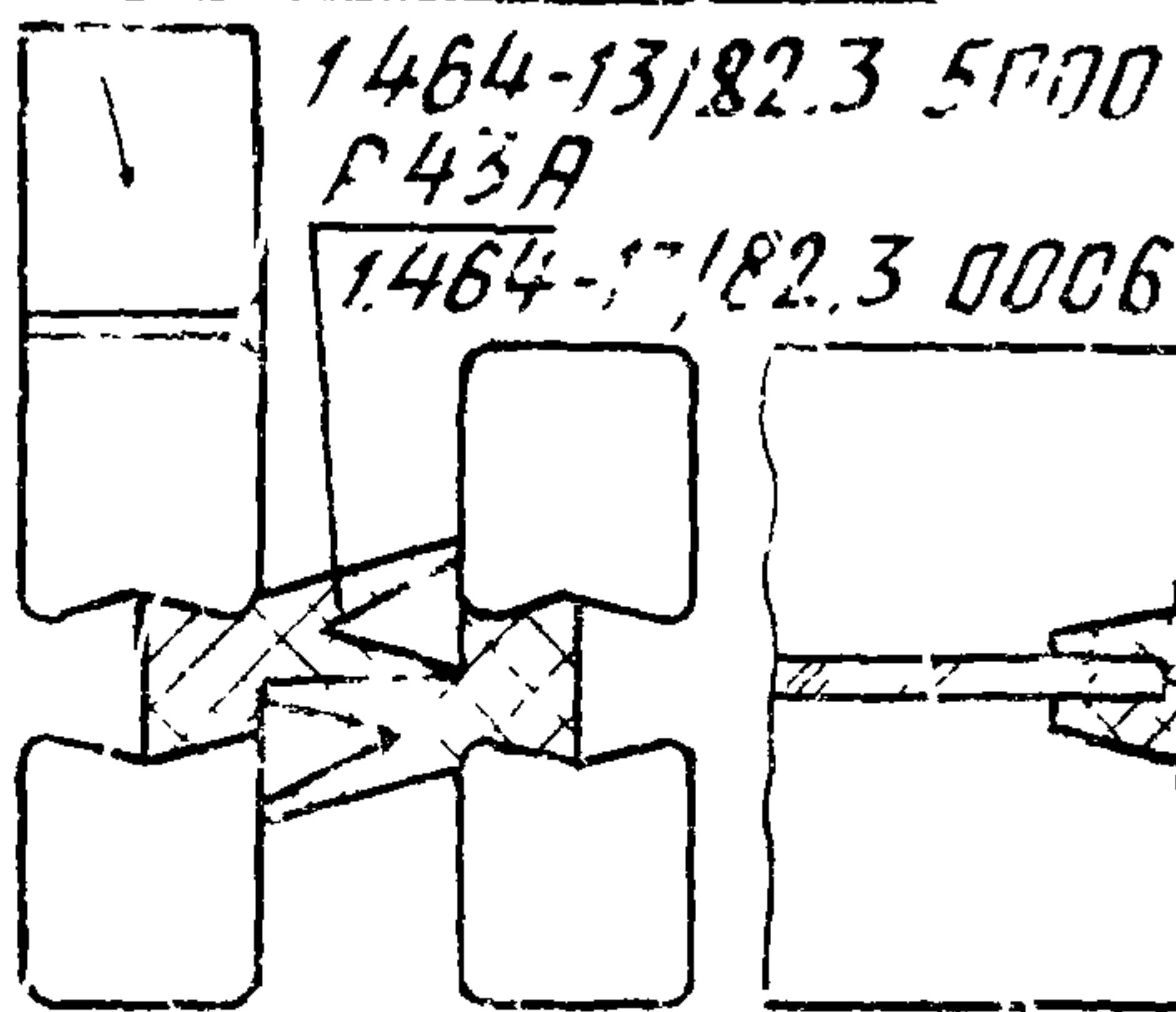
2ФФ-1С
2ФФ-2Ж
2ФФ-2Ж

2ФФ-1Ж
2ФФ-2Ж



2

Стойка угловая



Вставка

1464-13/82.0 0001

4

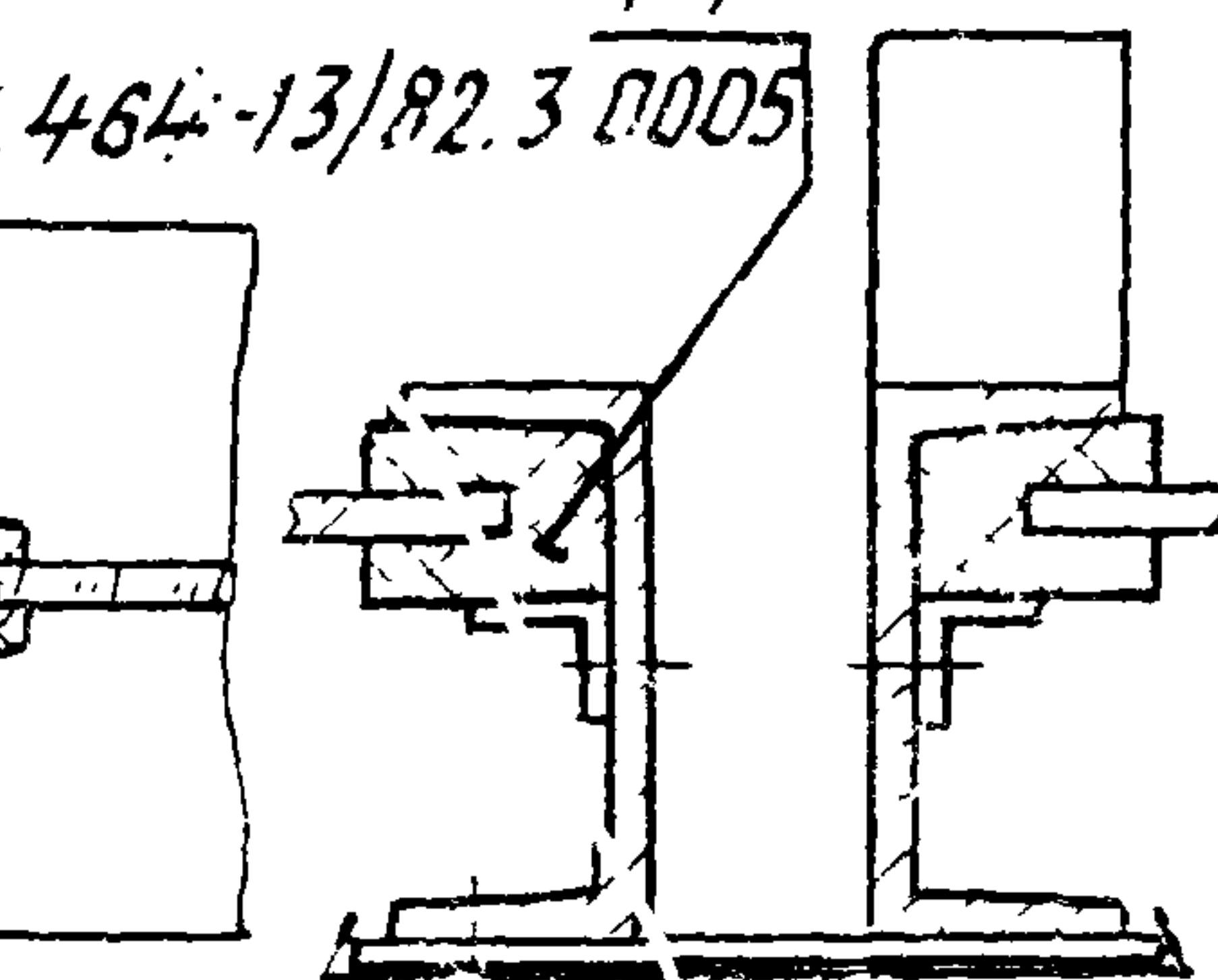
Стойка угловая

1464-13/82.3 5100-01

Р1

1464-13/82.3 0005

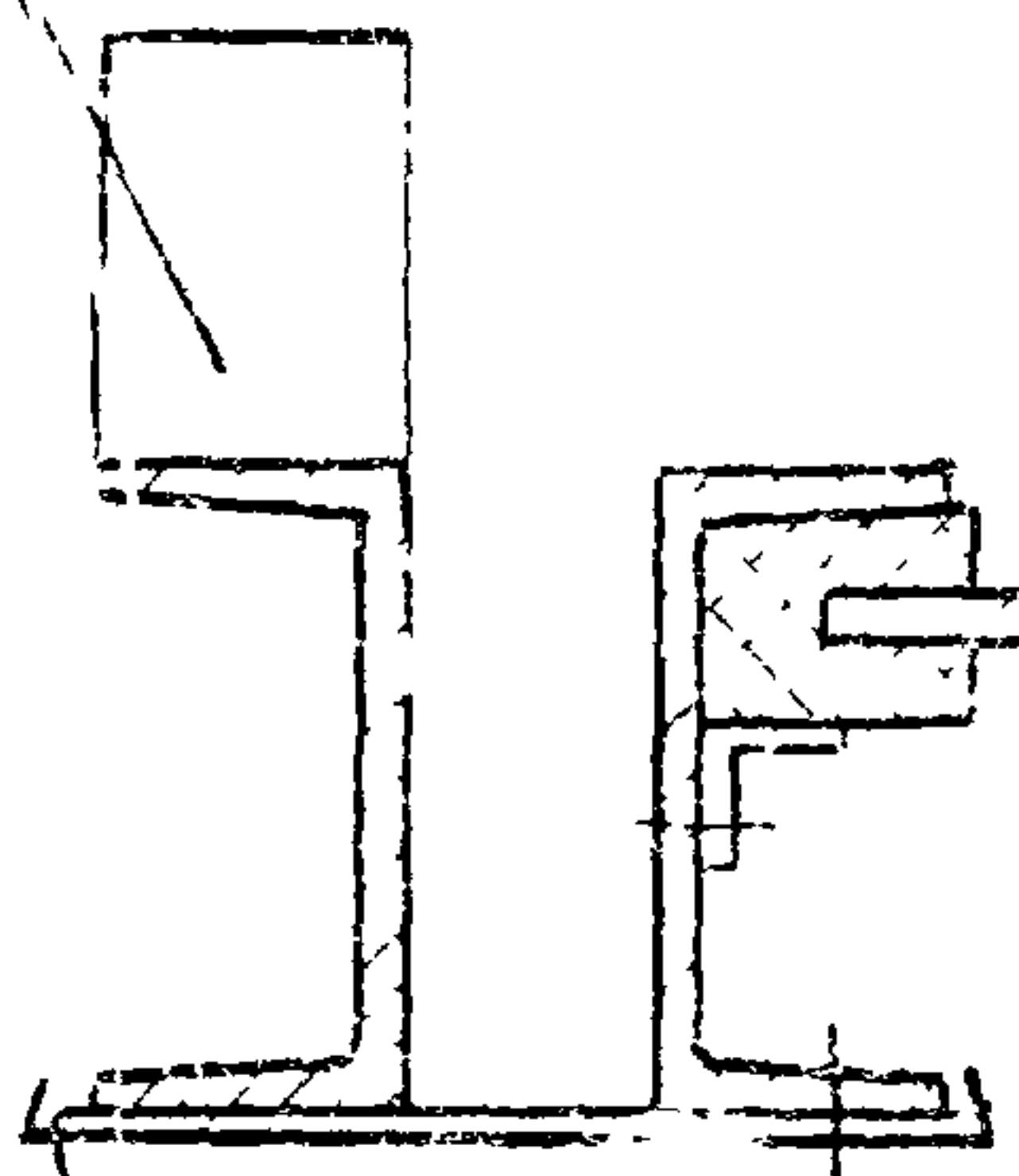
6



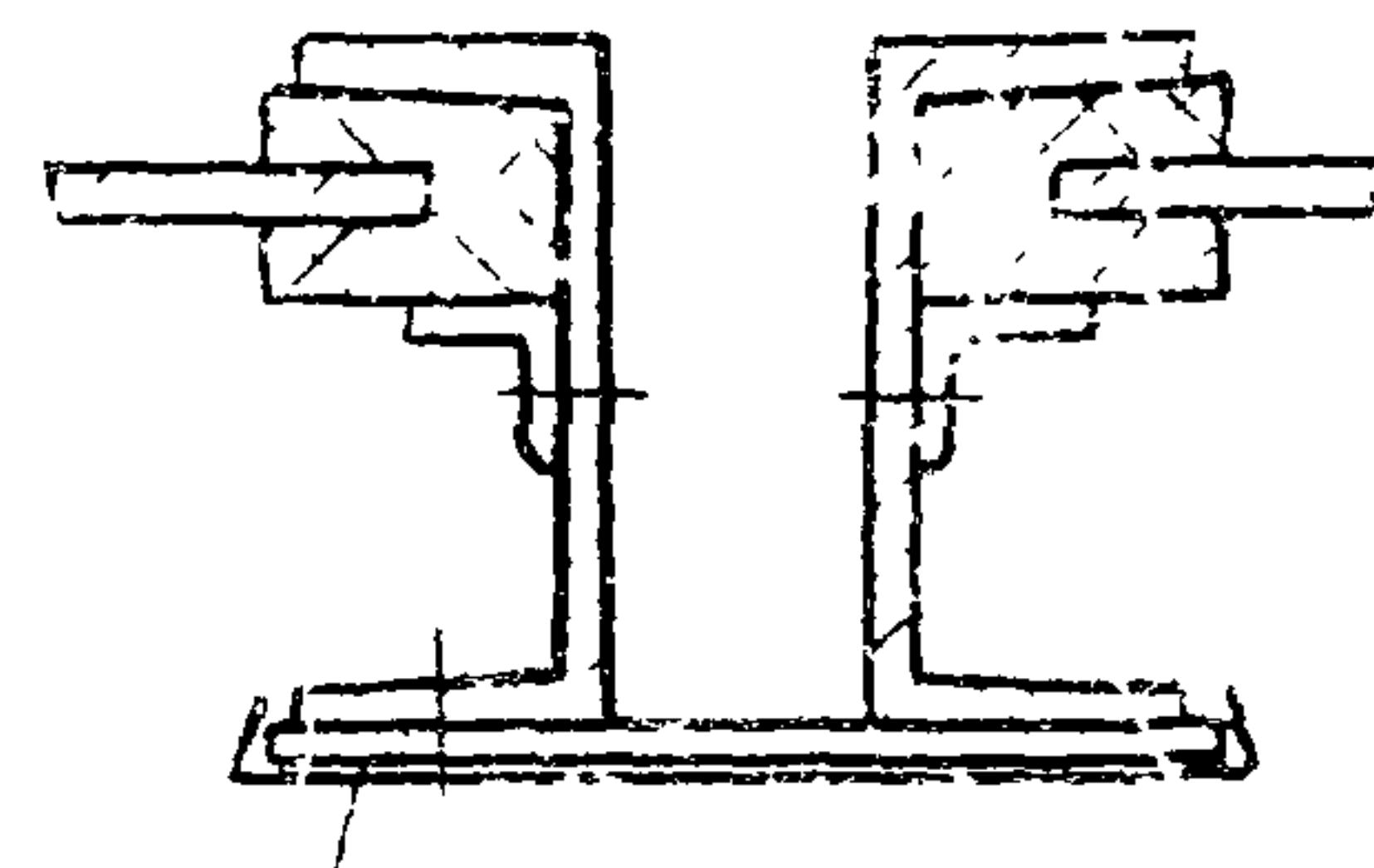
3

Стойка угловая

1464-13/82.3 5100



Нашельник
1464-13/82.3 0003



Костыль
1464-13/83.3 0002

1464-13/82.0 1000

14СТ
2

нр №7СД1	подпись и сата	Зиот и.б.н.

нр	нр	обозначение	наименование	кол. на испол. 1.464-13/82.0 2000				примечание
				-	01	02	03	
<u>документация</u>								
A4	1	1.464-13/82.0 2000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	
<u>карниз фонаря</u>								
<u>детали</u>								
A4	1	1.464-13/82.0 2001	Элемент карниза	X	X			
A4		-01	Элемент карниза			X		
A4		-02	Элемент карниза				X	
A4	3	1.464-13/82.0 2003	Полоса прижимная	X	X	X	X	
<u>стандартные изделия</u>								
5			Винт М8x60. 58.01					
			ГОСТ 17475-80	X	X	X	X	KР

количество изделий в комплекте
определяются в зависимости от длины
фонаря.

максимальная	2Ф6/12х6
минимальная	2Ф6/12х11

				1.464-13/82.0 2000
гцп	брюкин	лт. г.п.	светоизрационные фонари	стадия лист листов
н.контр	мансфельд	чашка		р 1 6
провер	мансфельд	чашка	архитектурно-строитель-	
исполн	брюкин	лт. г.п.	ная часть	
				цнипромзданий

Номер	Обозначение	Наименование	КОД НА ИСПОЛ. 1.464-13/82.0 2000				Примечание
			-	01	02	03	
6		Гайка М8.5.01					
		ГОСТ 5915-70	X	X	X	X	КГ
7		Гвоздь К3,0×50					
		ГОСТ 4028-63	X	X	X	X	КГ
9		Шайба 8.01.01					
		ГОСТ 11371-78	X	X	X	X	КГ
10		Шуруп А6×50 ГОСТ 1144-80	X	X	X	X	КГ
11		Винт М5×20-021 ГОСТ 10619-80	X	X	X	X	КГ
		<u>Материалы</u>					
		Доска ГОСТ 8486-66					
14		200×40				X	м³
15		130×40			X	X	м³
16		110×40	X	X	X		м³
13		Бруск 50×50 ГОСТ 9685-61			X		м³
19		Плита фибролитовая на портландцементе марки 300, толщина 50 мм					
		ГОСТ 8928-70	X	X	X	X	м³

1.464-13/82.0 2000

Лист

2

Порядок нумерации	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.464-13/82.0 2000				Примечание
			-	01	02	03	
22		Руферонд ГОСТ 10923-76					
22		РК-420	X	X	X	X	m^2
23		РМ-350	X	X	X	X	m^2
24		Основной водонизоляционный ковер	X	X	X	X	m^2
25		Цементно-песчаный раствор М-100	X	X	X	X	m^3
26		Гравий 5-10 мм					
		ГОСТ 8268-74	X	X	X	X	m^3
		<u>Борт фонаря</u>					
		<u>Детали</u>					
24	4 1464-13/82.0 2003-01	Полоса прижимная	X	X	X	X	
		<u>Стандартные изделия</u>					
5		Винт М8×60 58.01					
		ГОСТ 17475-80	X	X	X	X	кг

номер	зона	обозначение	Наименование	КОД. НС ИСПОЛ. 1.464-13/82 О 2000				примечание
				-	01	02	03	
6			Гайка М8 5.01					
			ГОСТ 5915-70	X	X	X	X	КР
7			Гвоздь К3.0x50					
			ГОСТ 4028-63	X	X	X	X	КР
9			Шайба 8.01.01					
			ГОСТ 11371-78	X	X	X	X	КР
10			Шуруп Абх 50 ГОСТ 1144-80	X	X	X	X	КР
			<u>материалы</u>					
12			Бруск ГОСТ 9685-61					
			80x50	X	X	X	X	M³
13			50x50	X	X	X	X	M³
			Доска ГОСТ 8486-66					
15			130x40	X	X	X	X	M³
17			Лист УВ-6-С ГОСТ 16233-77	X	X	X	X	M³
19			Плитка фибролитовая на портландцементе марки 300, толщина 50мм					
			ГОСТ 8928-70	X	X	X	X	M³

1464-13/82 О 2000

4

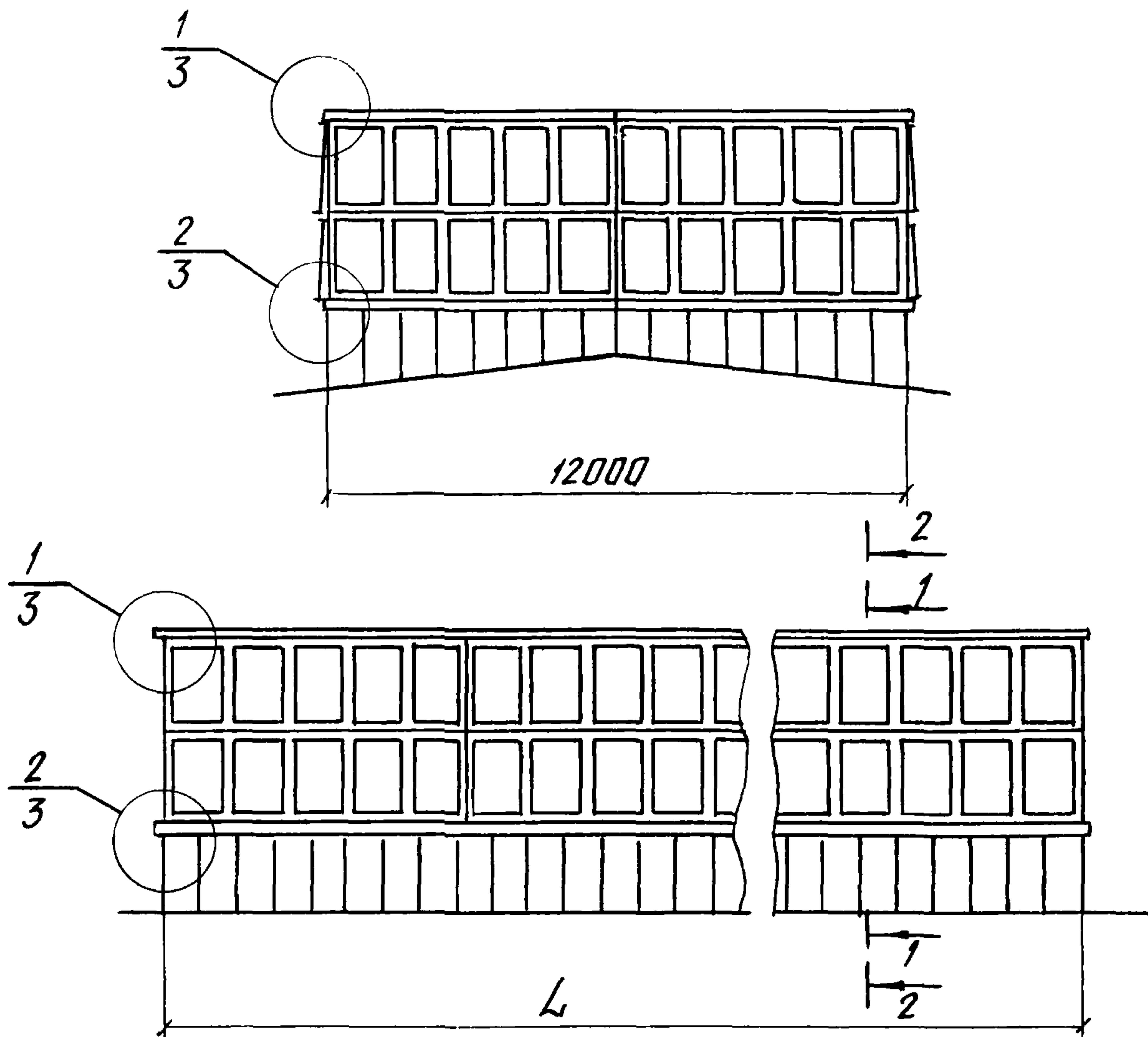
			КОД НО ИСПОЛ. 1.464-13/82.0 2000		
			- 01 02 03		
	Основание				Приложение
	Песчано-пластичное				
	ГОСТ 7338-77		X X X X		кг
	Задорное ГОСТ 10.923-75				
17	РК-420		X X X X		m^2
18	РМ-350		X X X X		m^2
19	Основной земляно-каменистый ковер		X X X X		m^2
20	Цементно-песчаный растяжка Р-130		X X X X		m^3
21	Камень 5-10 мм				
22	ГОСТ 8268-74		X X X X		m^3
	Чугун фасона				
	Детали				
A4	2 1.464-13/82.0 2002	Элемент угловой вставки	X X X X		

1.464-13/82.0 2000

лист

5

Номер	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	КОД. НА ИСПОЛ. 1.464-13/82.0 2000					Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>						
		8		Деталь равнобокая						
				угловая РУ-2 ГОСТ 6233-77	×	×	×	×		
		11		Шуруп АБ-100 ГОСТ 1144-80	×	×	×	×		КГ
				<u>Защитная сетка</u>						
				<u>Материалы</u>						
		27		Круг ВБ ГОСТ 2590-71	×	×	×	×		КГ
				ст. З ГОСТ 535-79						
		28		Сетка №20-2,00						
				ГОСТ 12184-66	×	×	×	×		КГ
		29	1.464-13/82.0 2000	Фиксатор глухих переплетов марки П.Г.6x1,2	×	×	×	×		
		30	1.464-13/82.0 2000-01	Фиксатор глухих переплетов марки П.Г.6x1,2	×	×	×	×		
1.464-13/82.0 2000										Лист 6



Обозначение	Марка
1.464-13/82.0 2000	2ФС12×6
-01	2ФС12×12
-02	2Ф512×6
-03	2Ф512×12

1.464-13/82.0 2000 СБ

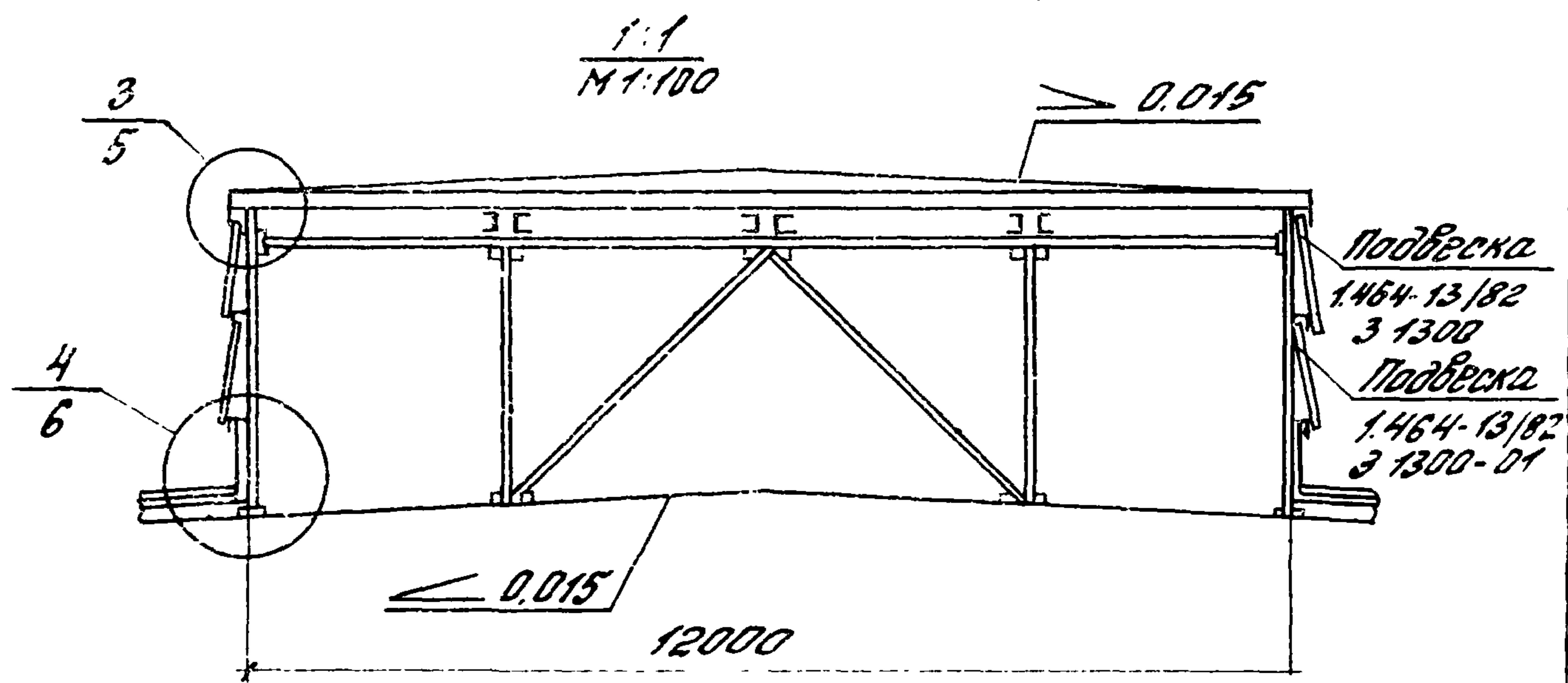
ГУП	БРЫКИН	отм. б/р
Н.КОНТО	Мансфельд	Участок
Провер.	Мансфельд	Участок
ЦСПОЛ	БРЫКИН	отм. б/р

*Светоаэрационные
фонари
Архитектурно-строительная
часть
Сборочный чертеж*

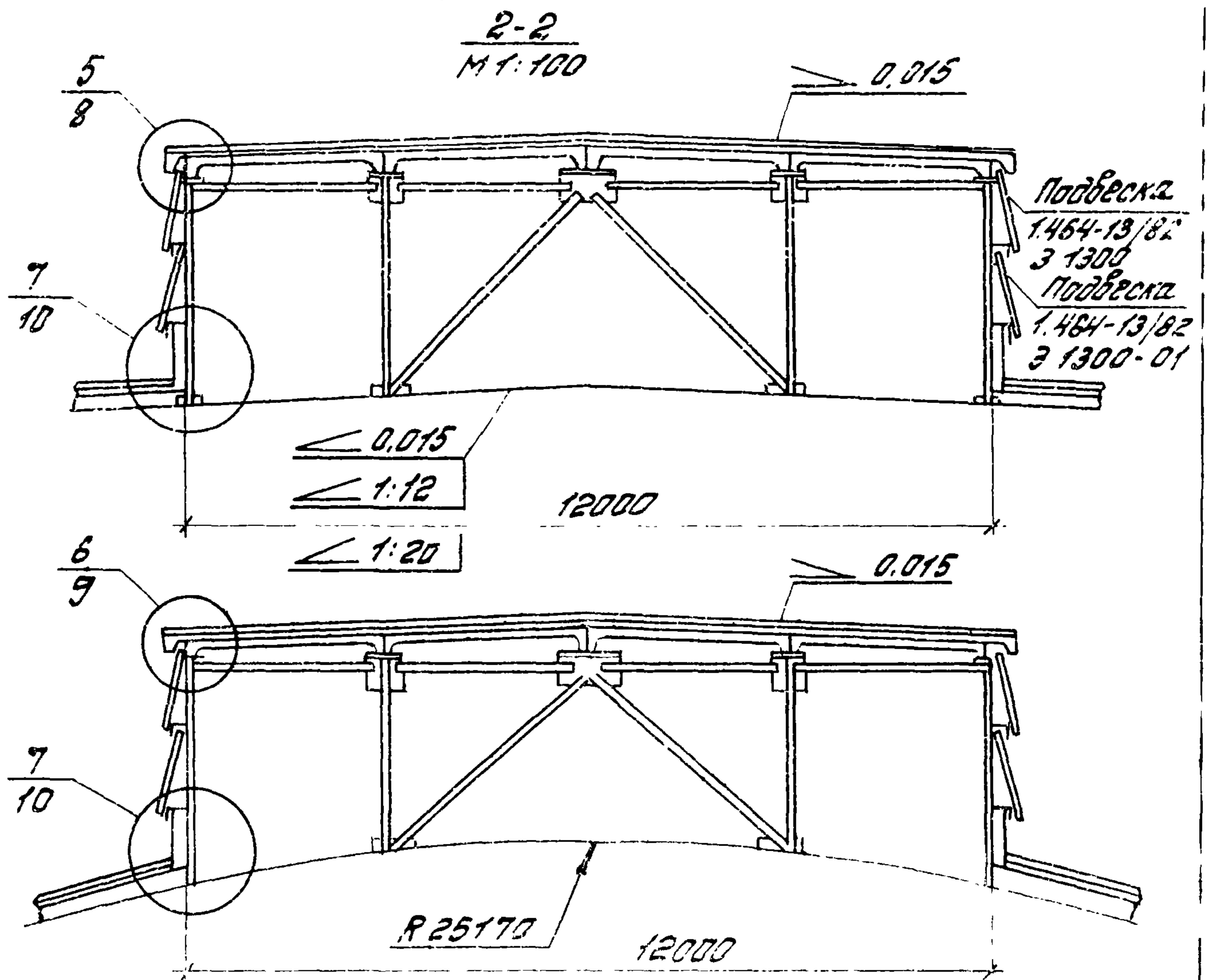
<i>Стадия</i>	<i>лист</i>	<i>листов</i>
<i>ρ</i>	1	11

шниипромзданий

Схема поперечного разреза фонарей морок ФБ



Схемы поперечных разрезов фонарей морок ФБ

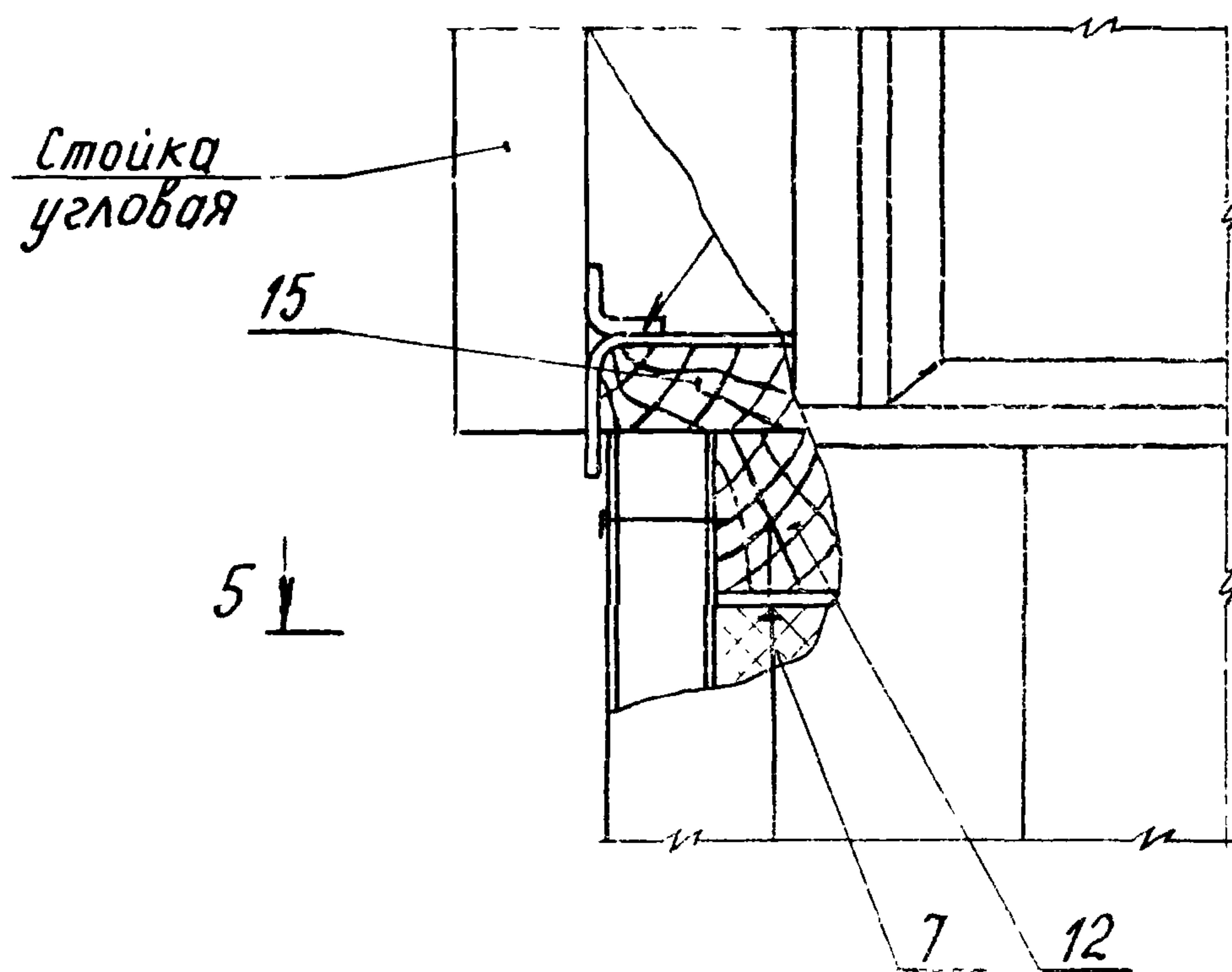
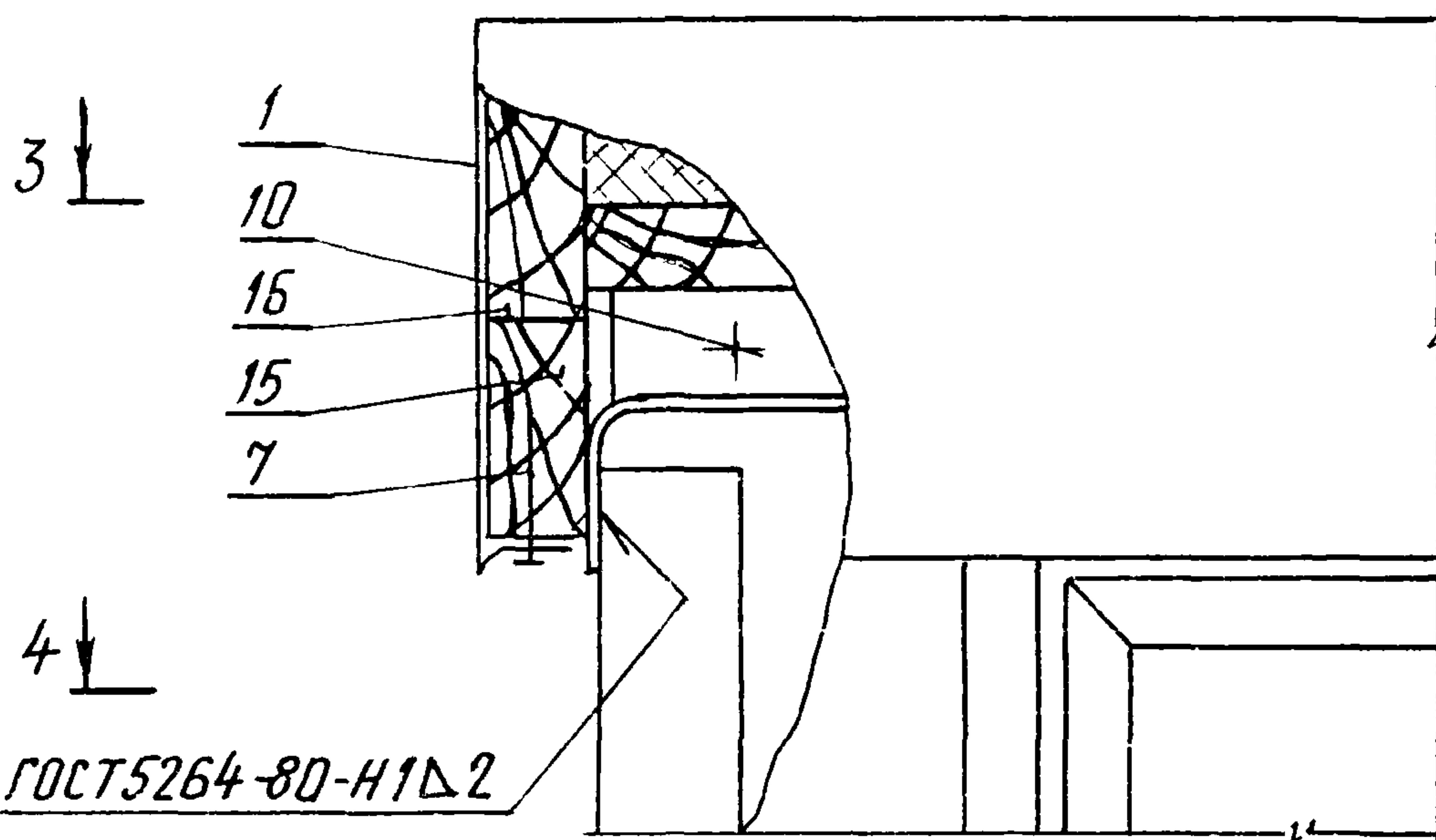
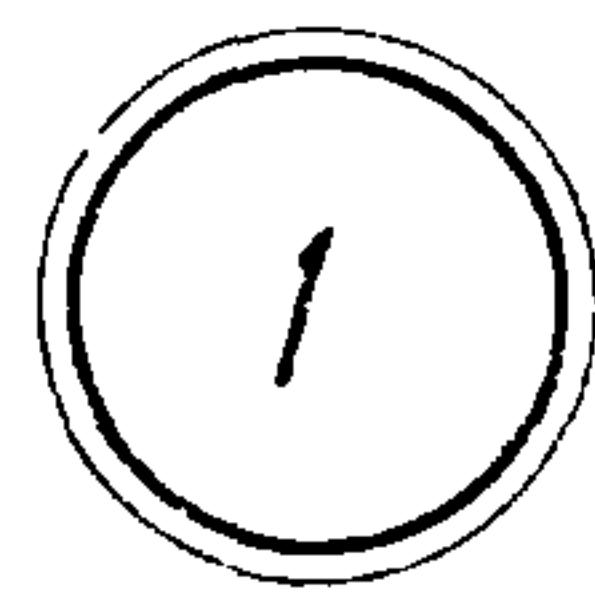


Лист №1 из 2
Приложение к документу № 83077748 № 8. № 9

1.464-13/82 0 2000 С5

лист
2

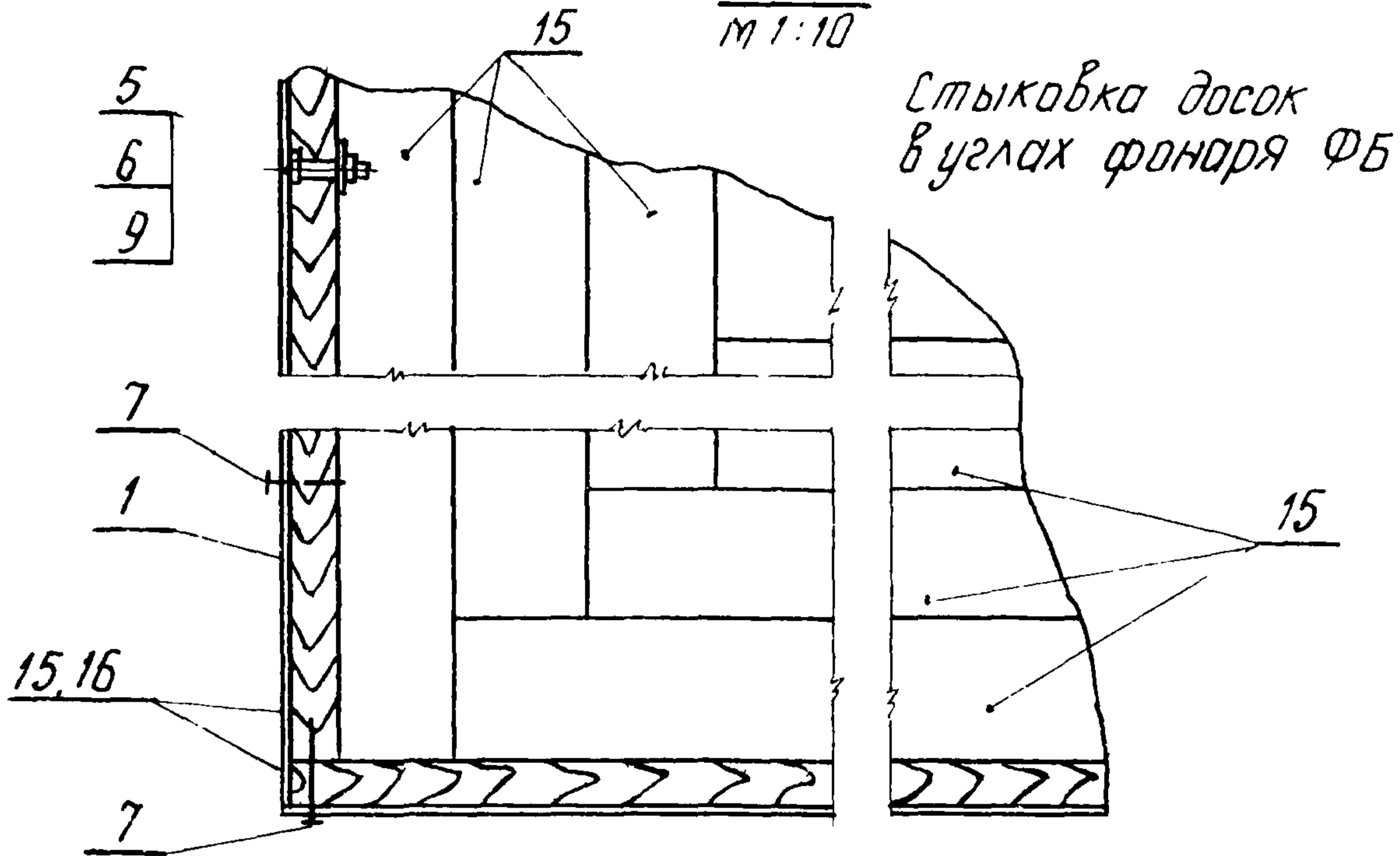
Угол фонаря ФС и ФБ



Лист 1 из 1	ГОСТ 5264-80	Фонарь

1464-13/82.0 2000 СБ

Лист 1
3

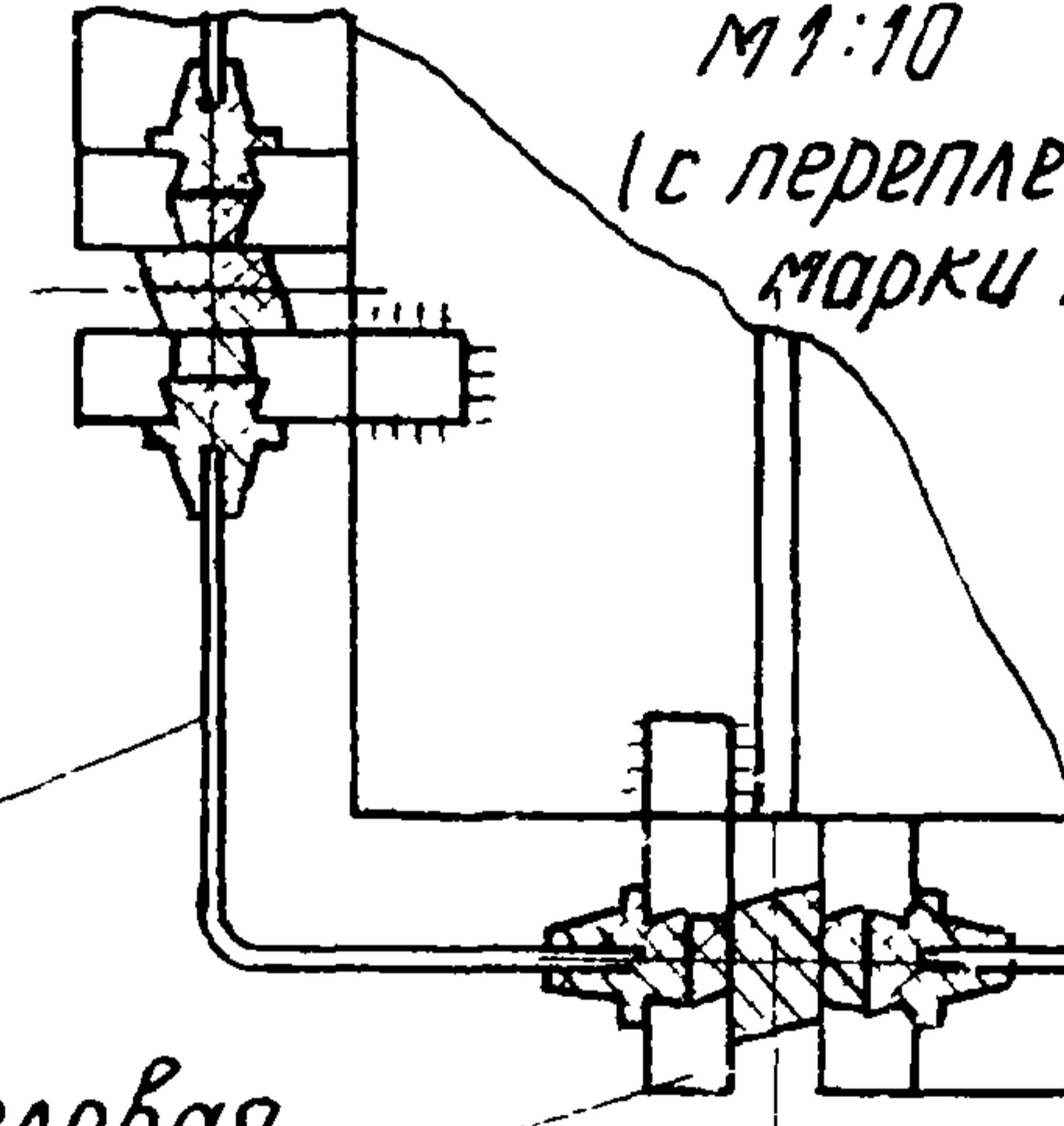


3-3

M1:10

M1:10

M1:10

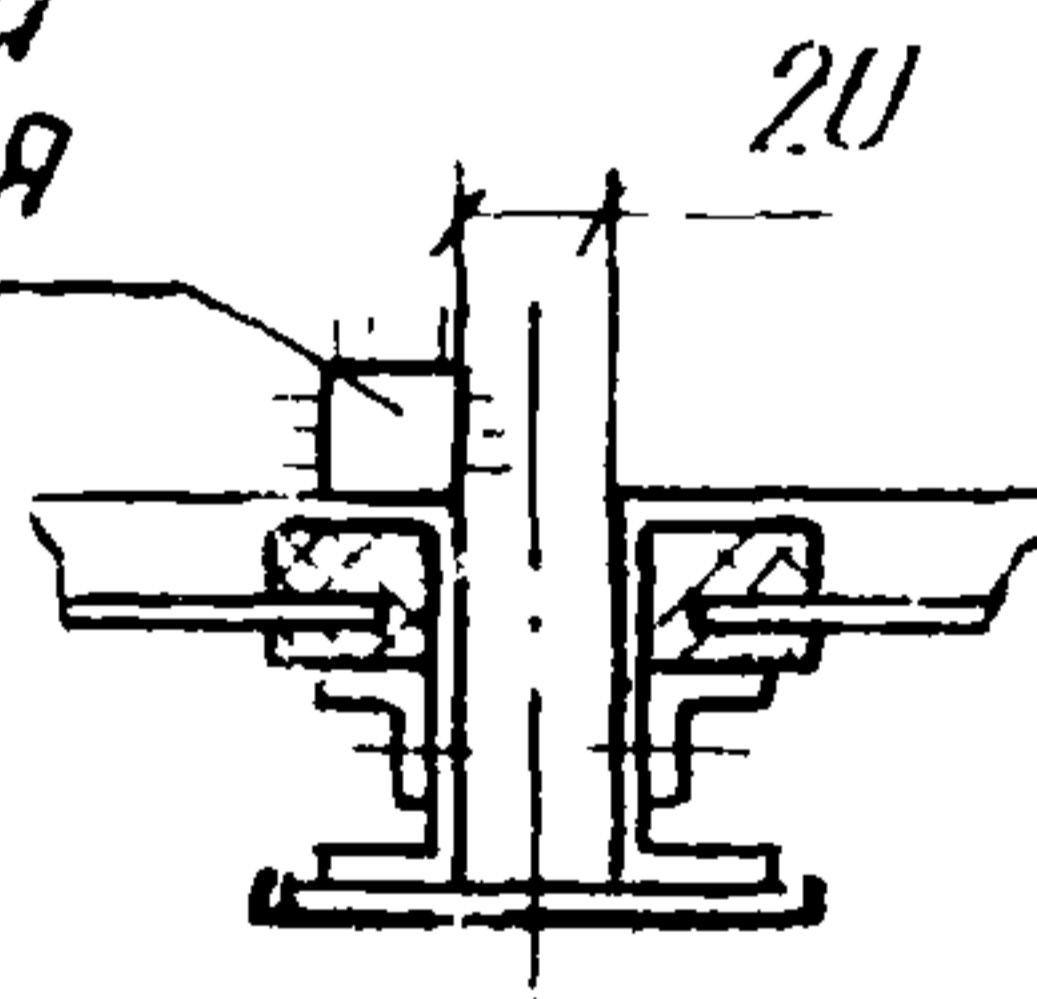


4-4

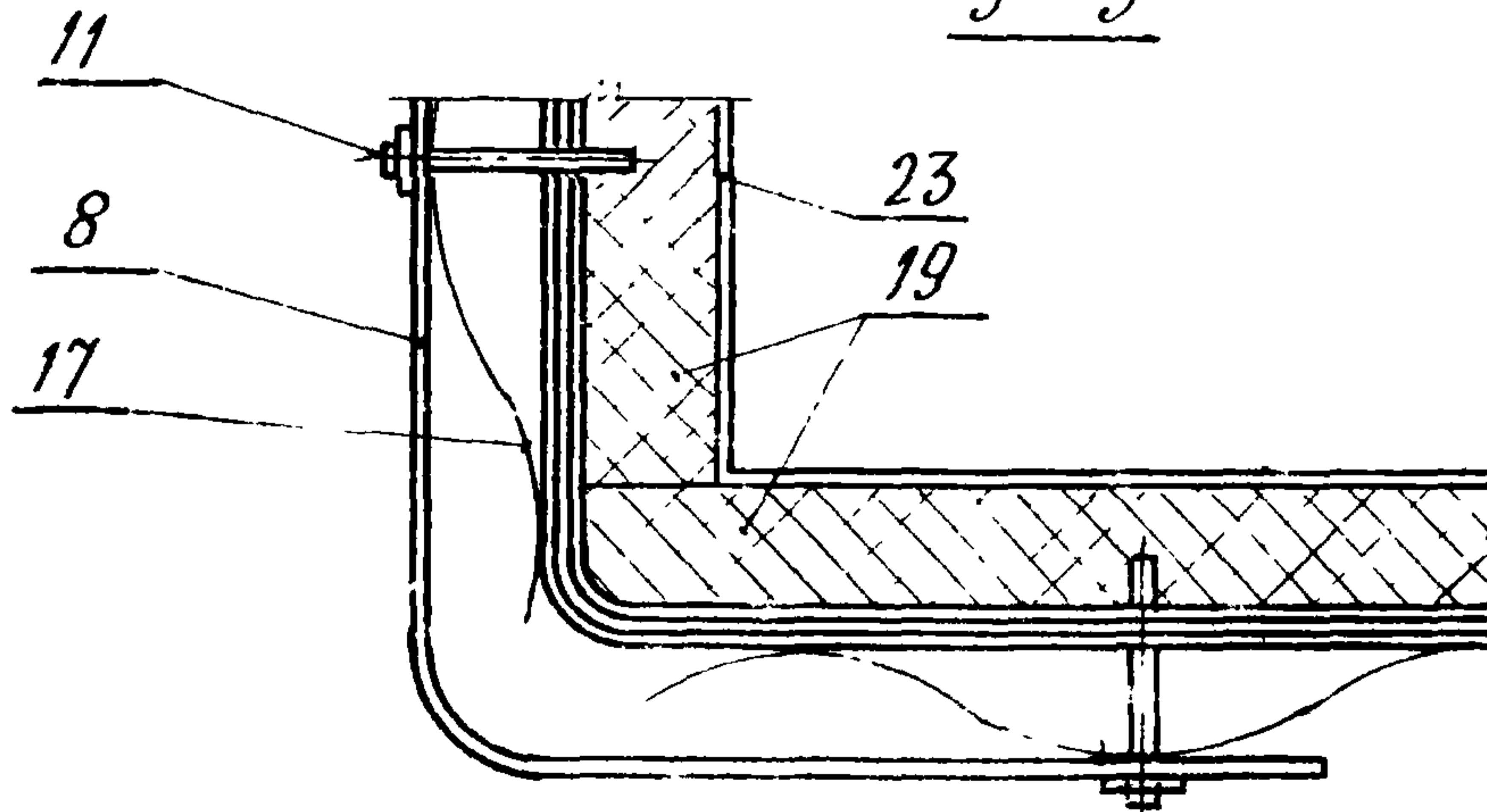
M1:10

4-4

M1:10

*(с переплетами
марки ПП)**Стойка
угловая*

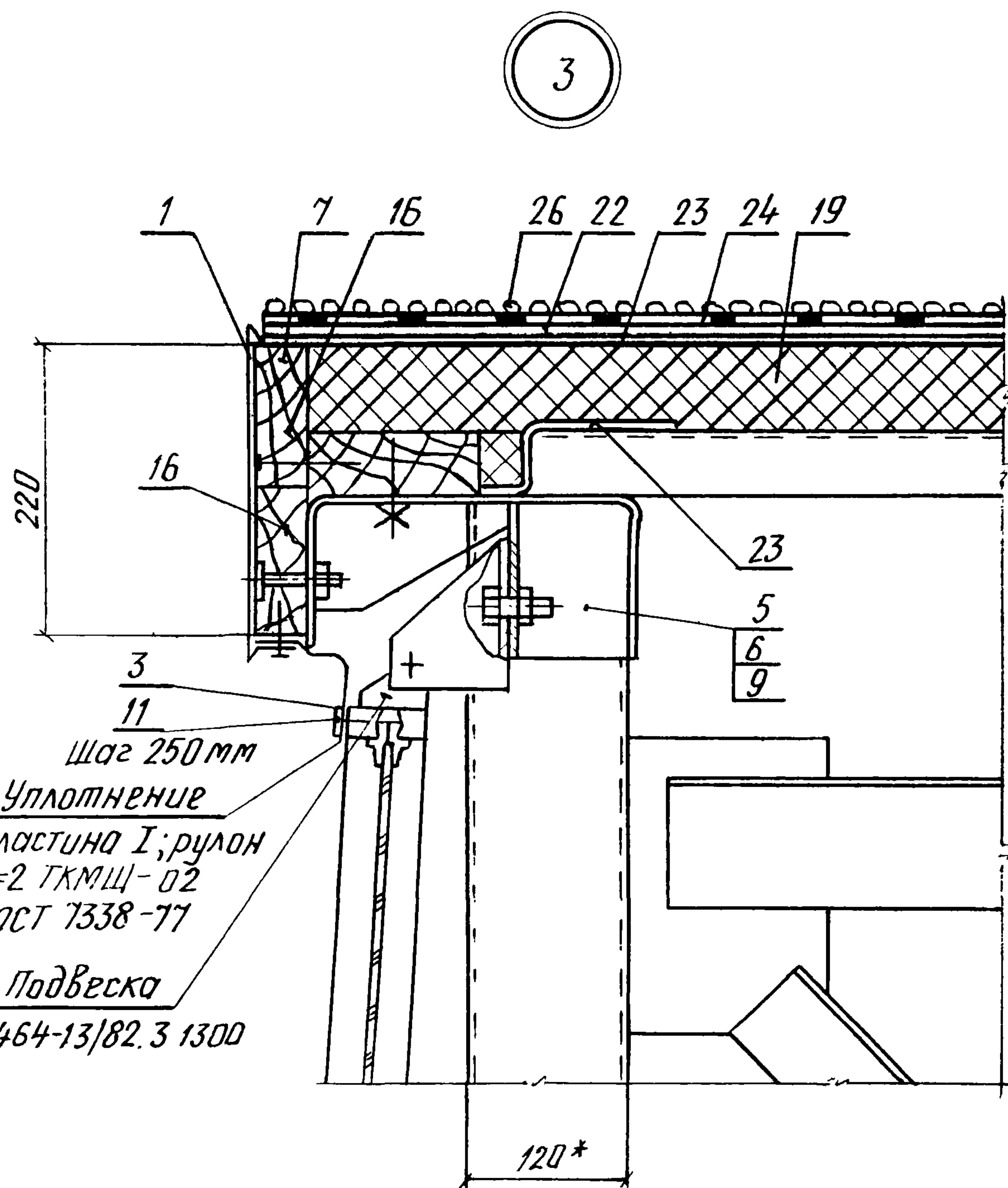
5-5



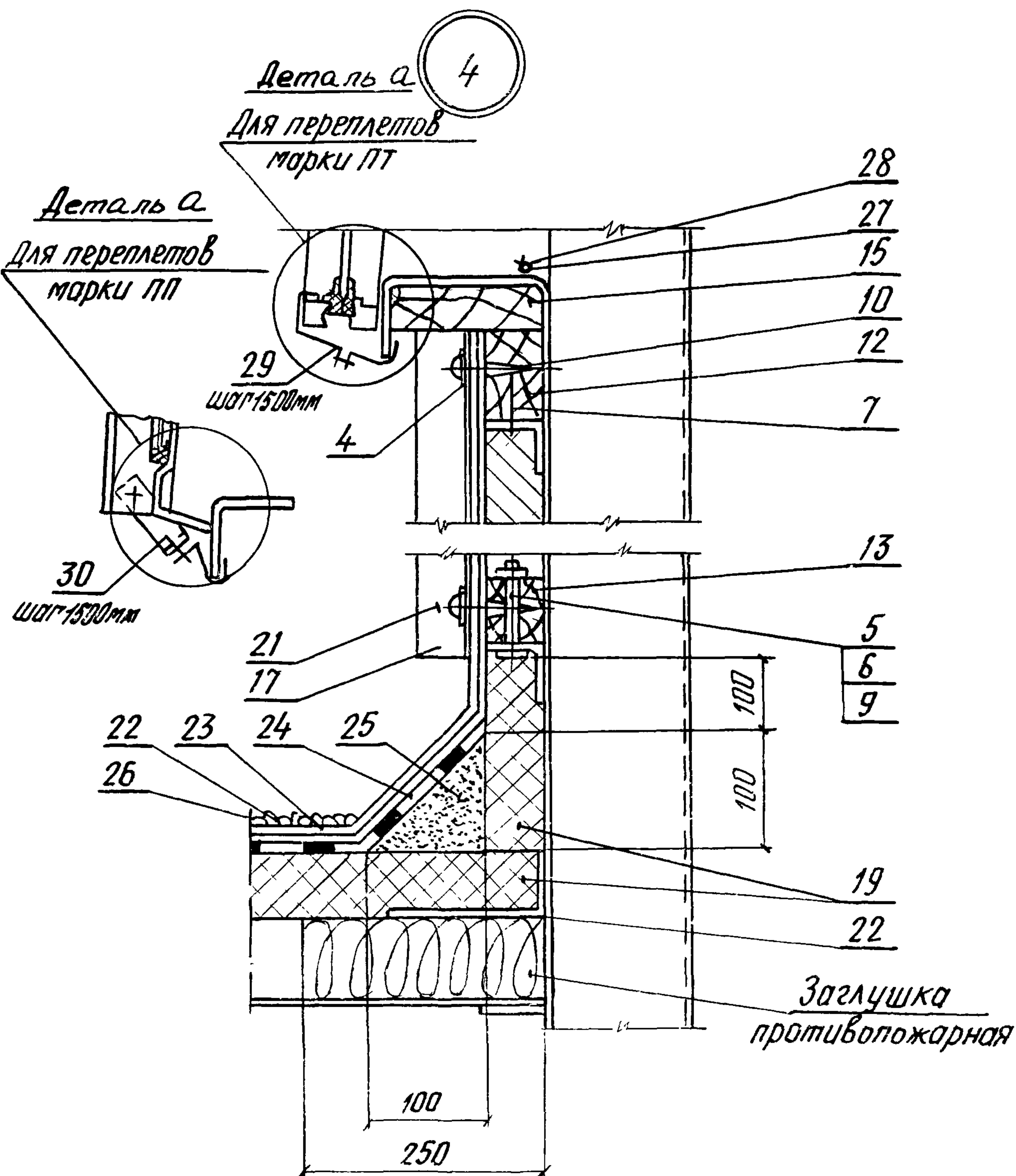
1464-13/82 О 2000 СБ

Лист
4

Карниз фонаря



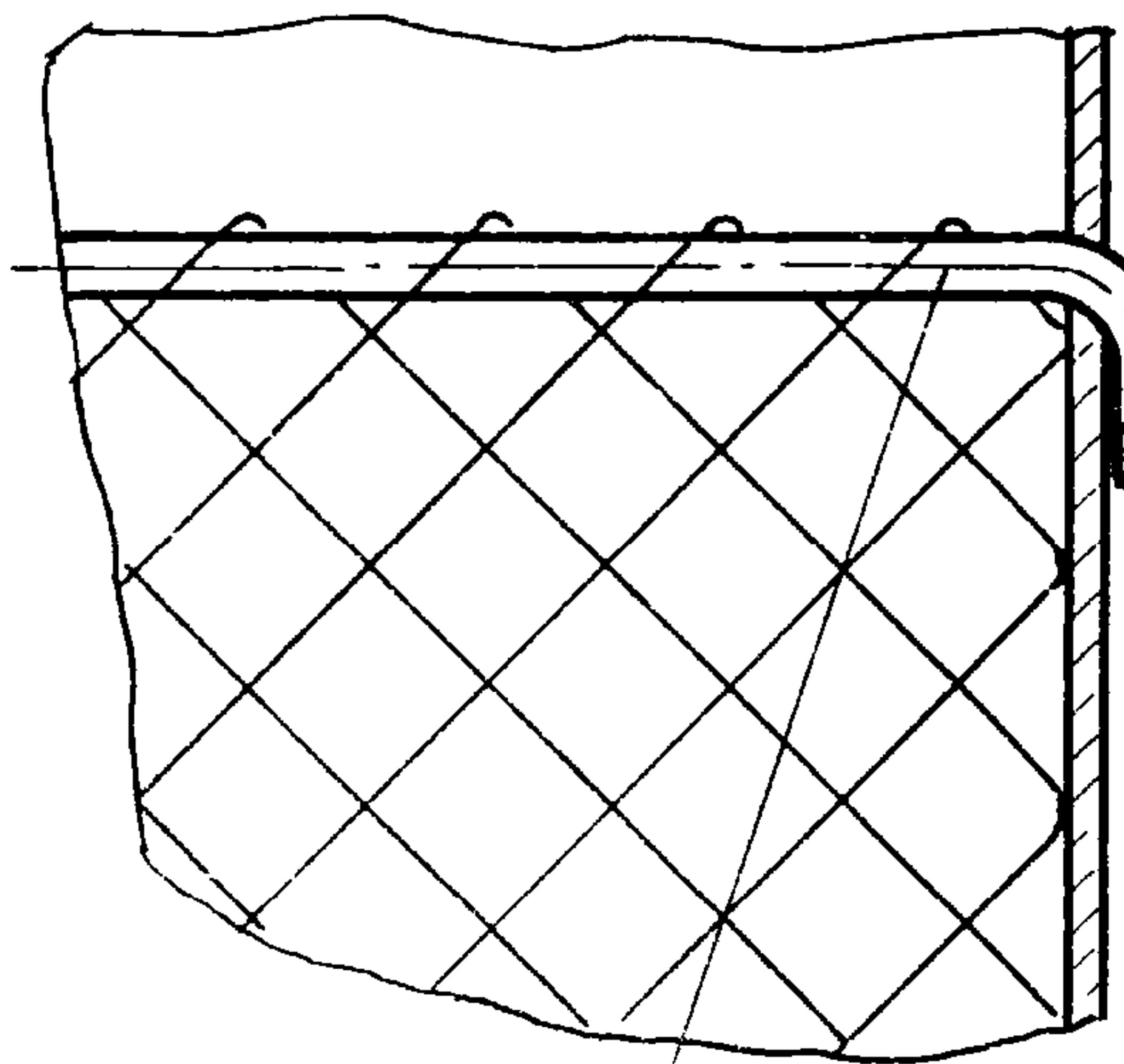
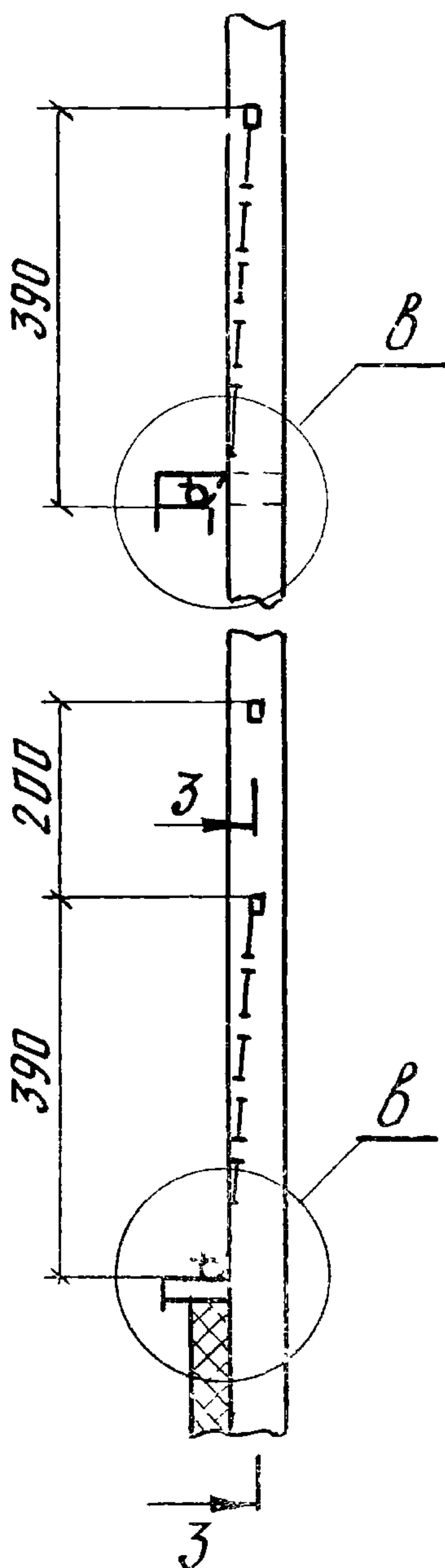
Борт фонаря



1.464-13/82.0 2000 СБ

Лист
6

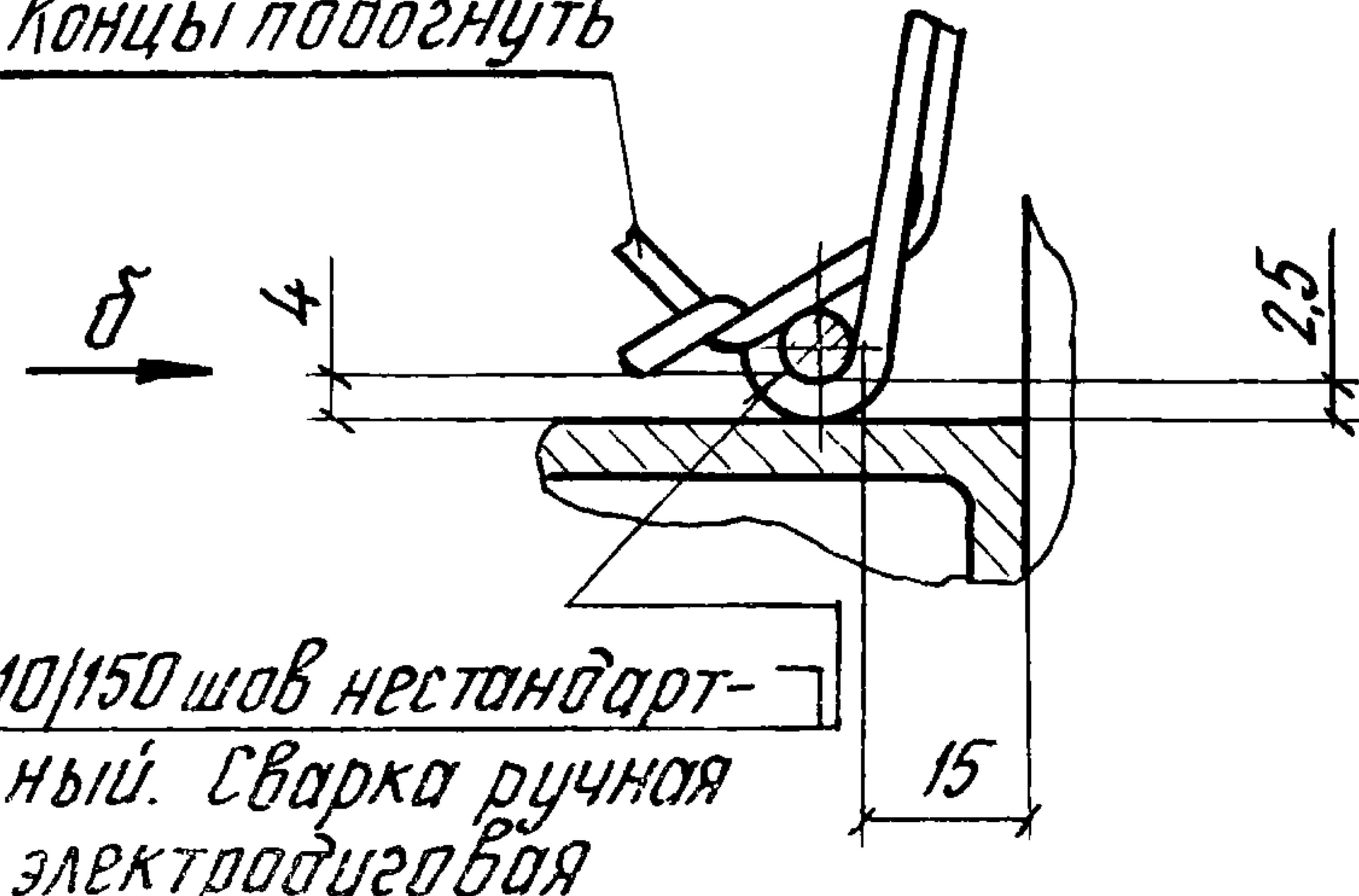
Серка защитная

$$\frac{3-3}{M 1:2}$$


Стержень
натянуть

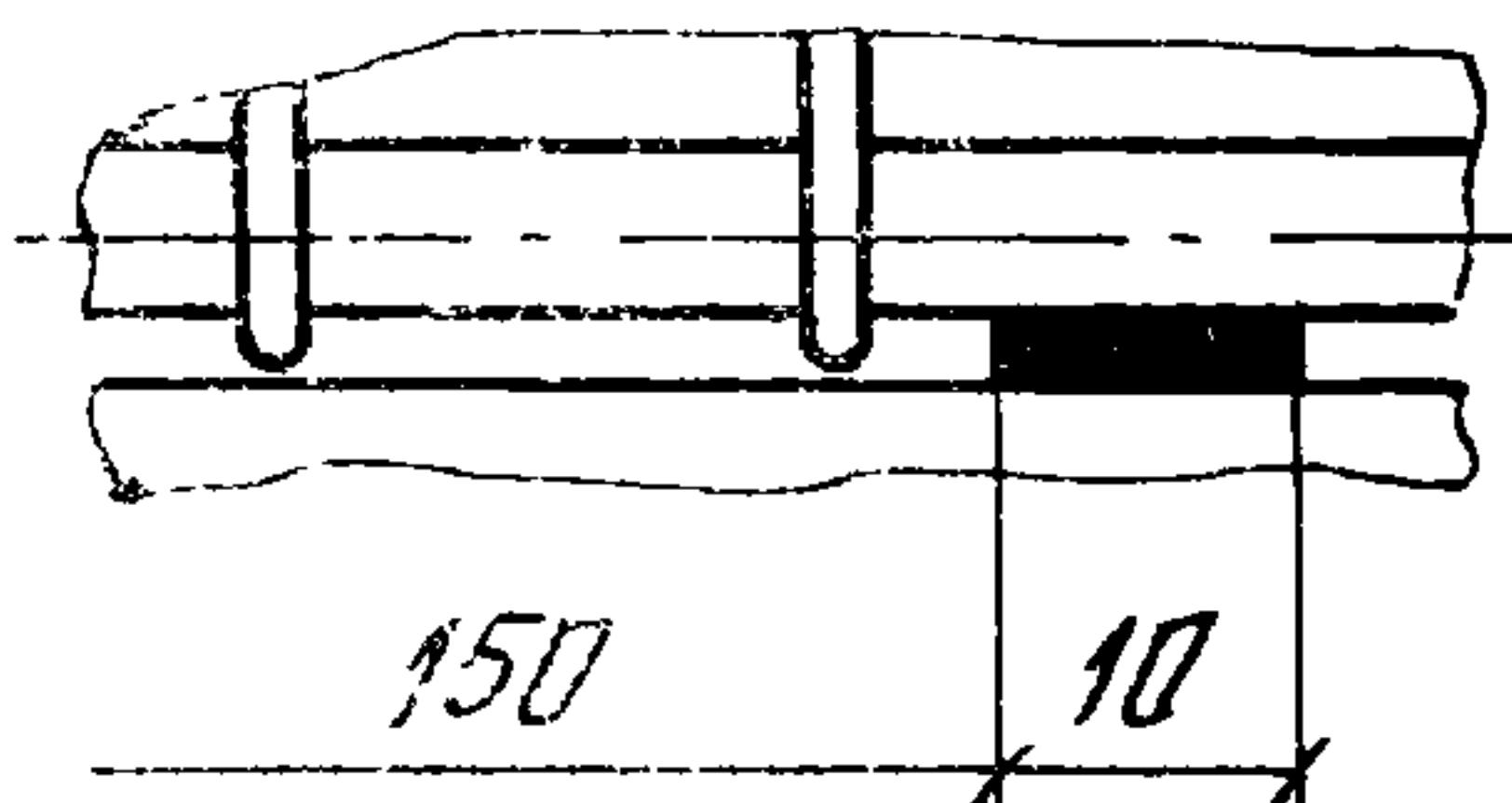
$\frac{8}{M 1:1}$

Концы подогнуть



10/150 шов нестандарт-
ный. Сварка ручная
электродуговая

вид б



Карниз фонаря

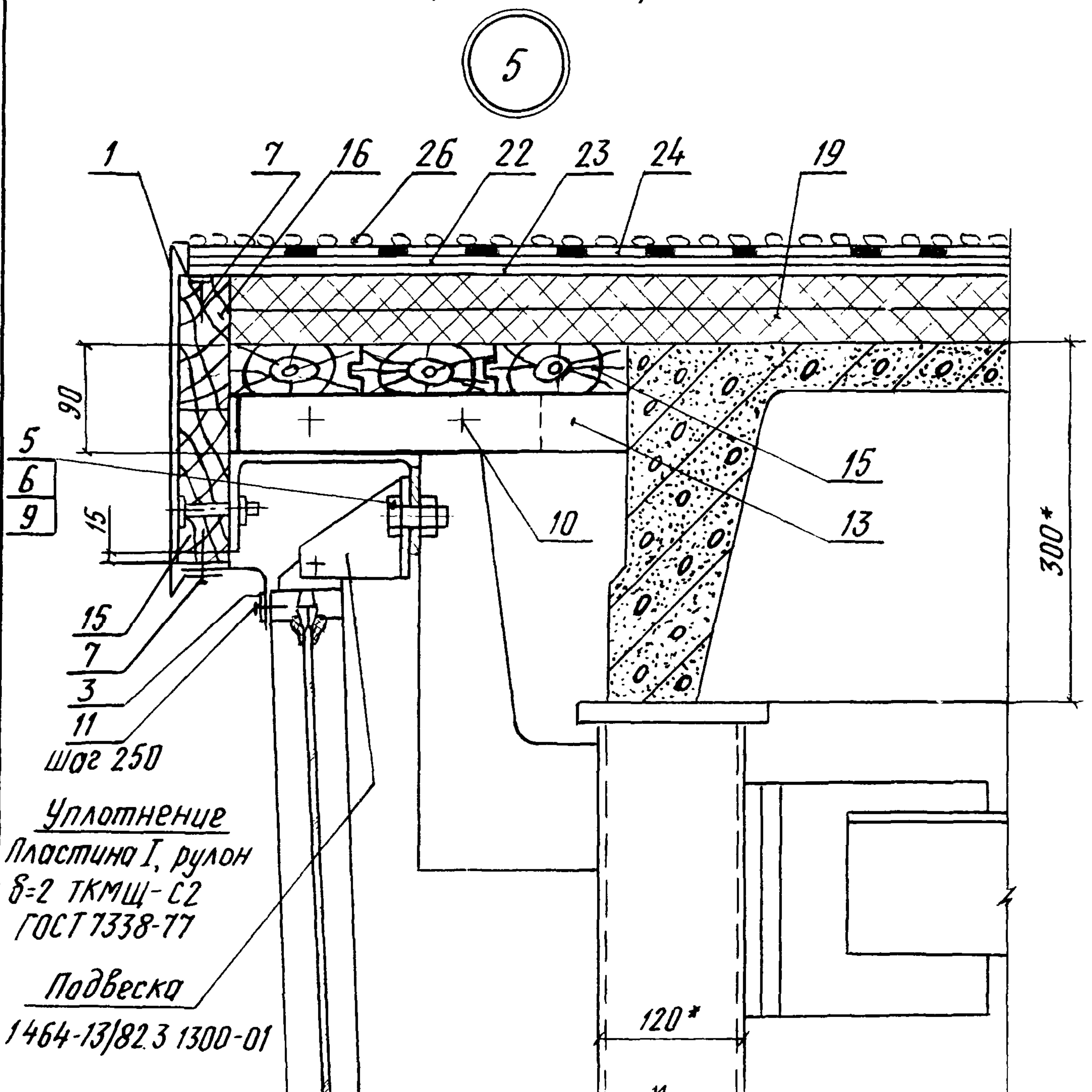
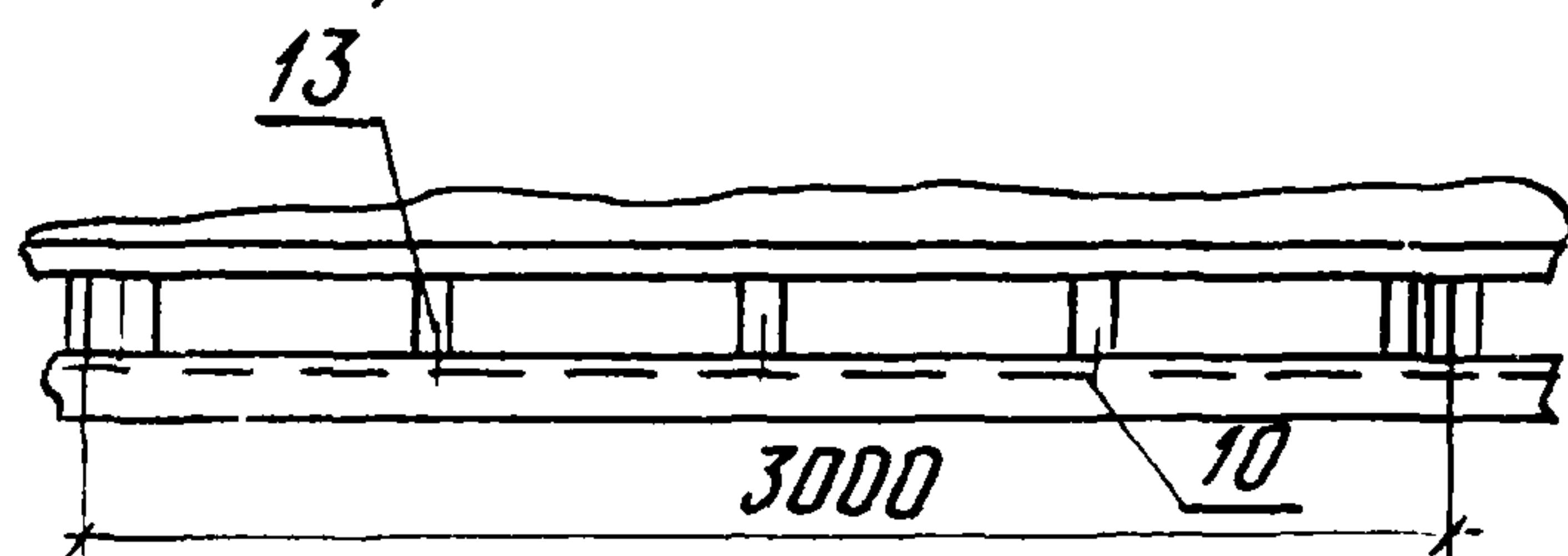


Схема расположения дет. поз. 13

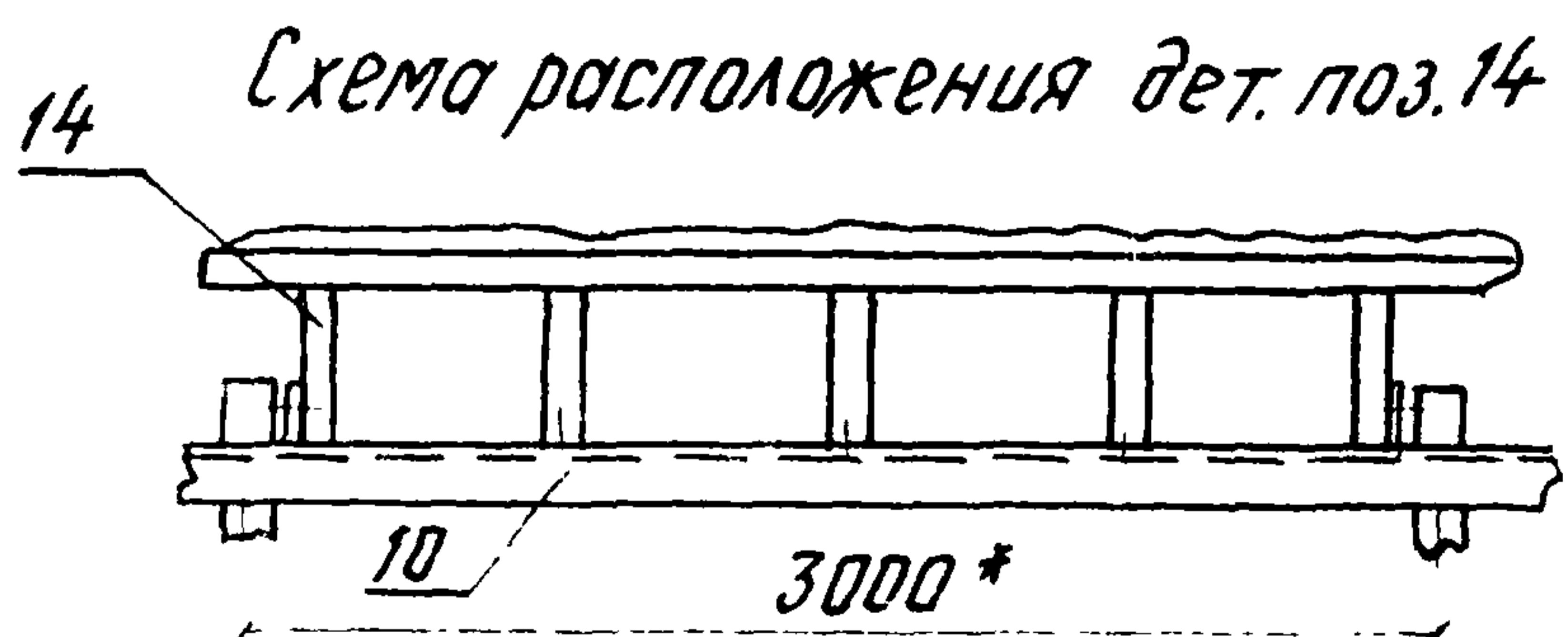
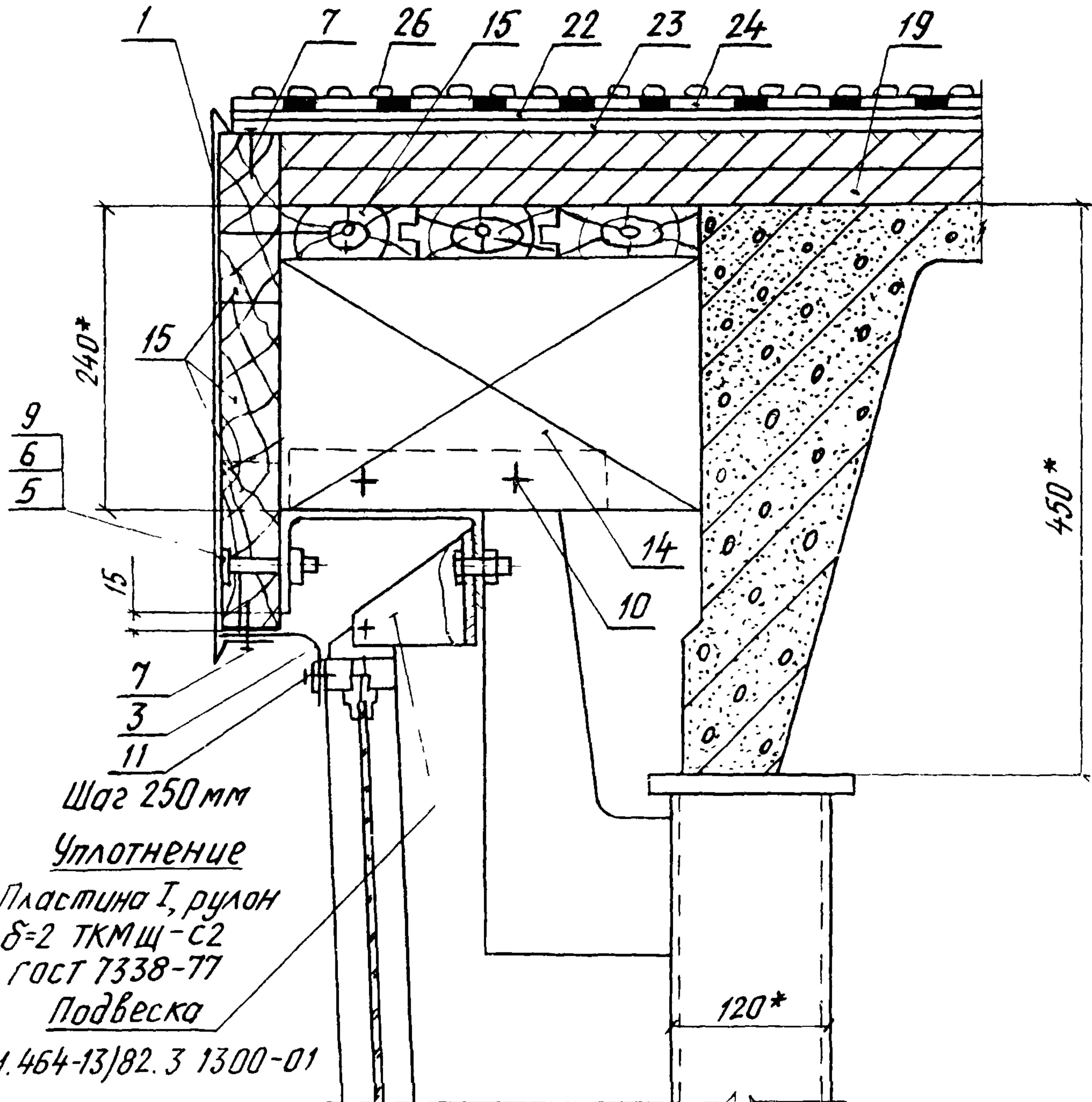


*Размеры для справок

1.464-13/82.0 2000 СБ

лист
8

Карниз фонаря



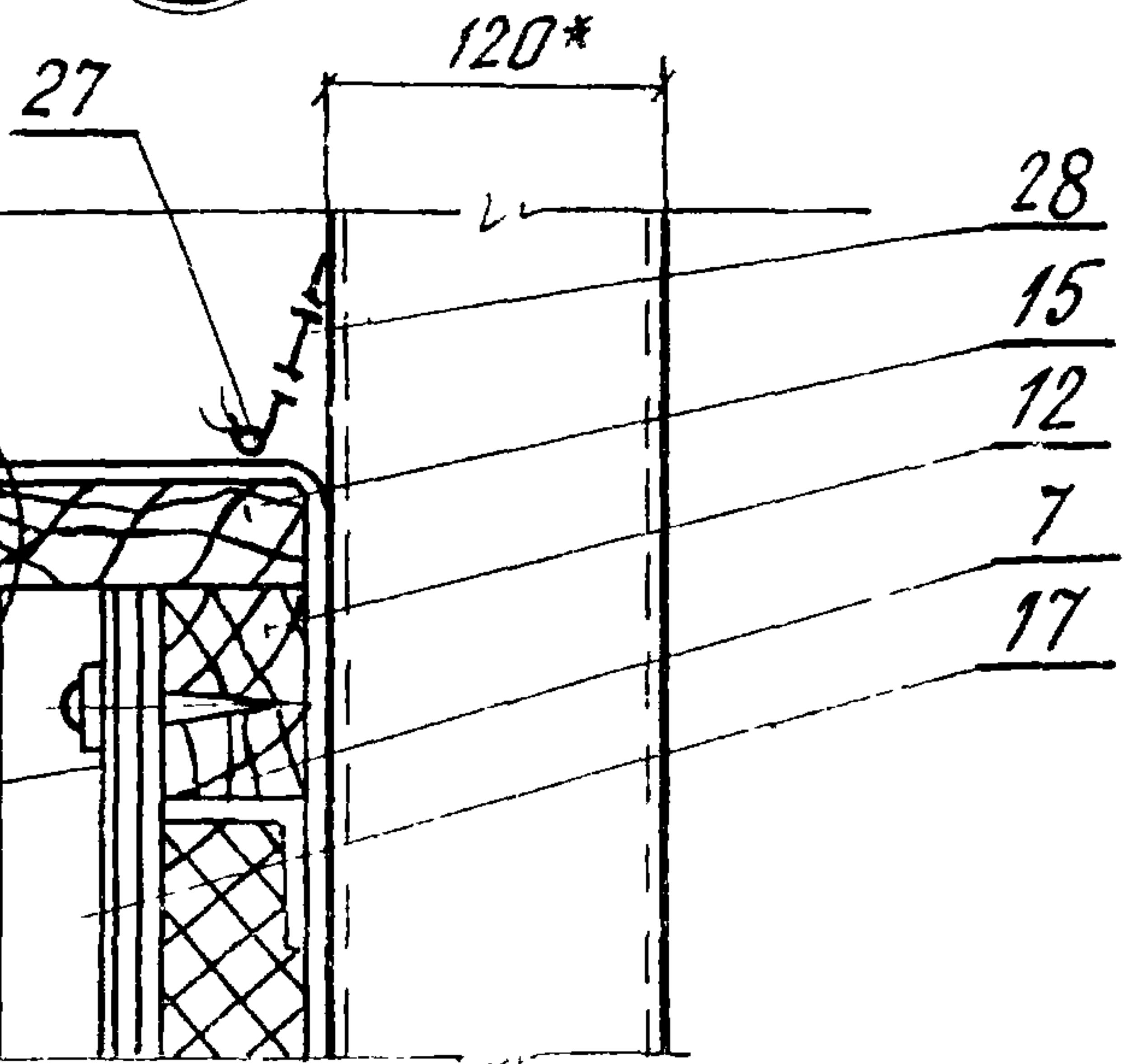
1.464-13/82.0 2000 СБ

Лист
9

Борт фонаря

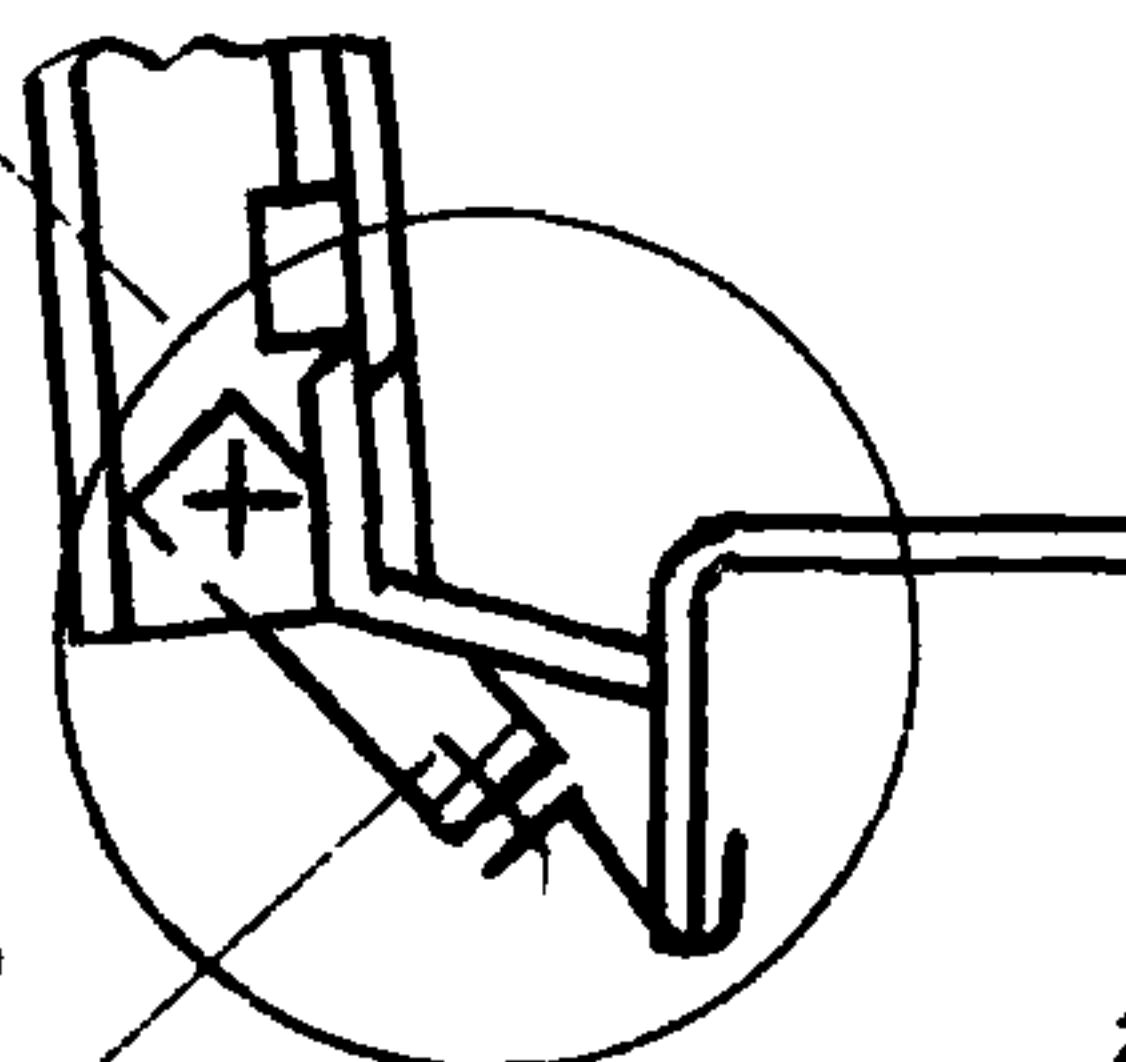
деталь а

для переплетов
марки ПТ

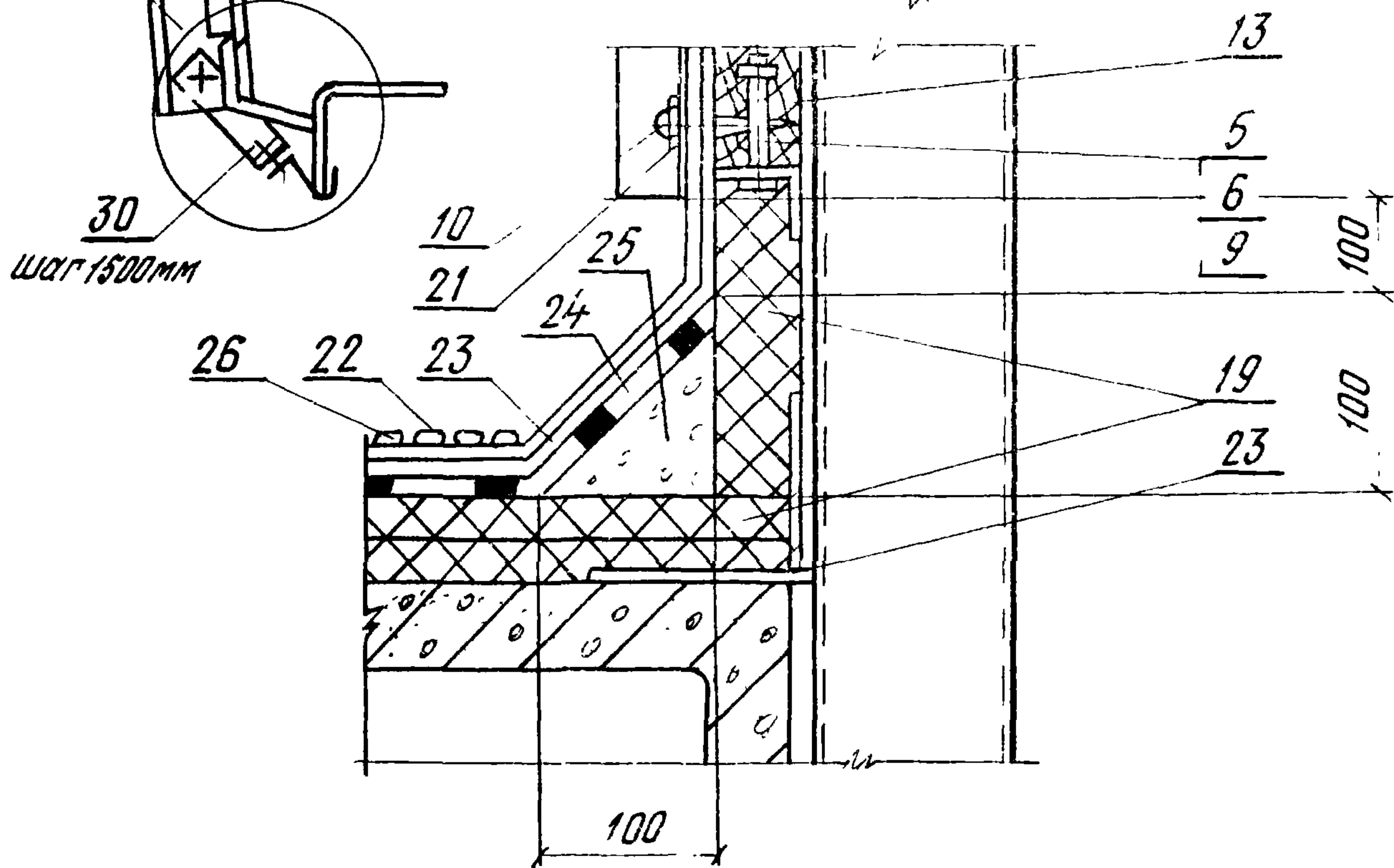


деталь а 29

для переплетов
марки ПП

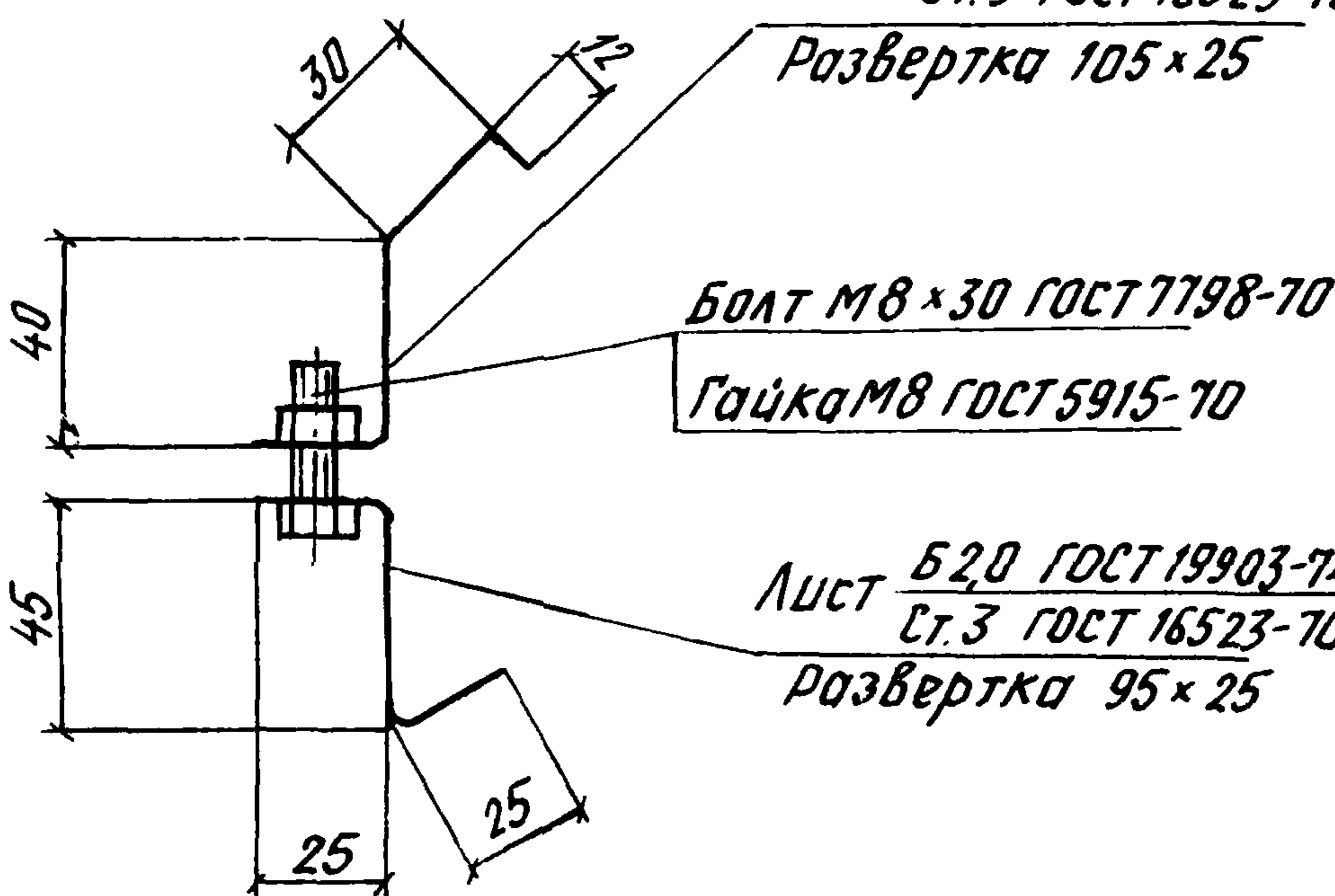


шаг 1500мм
30



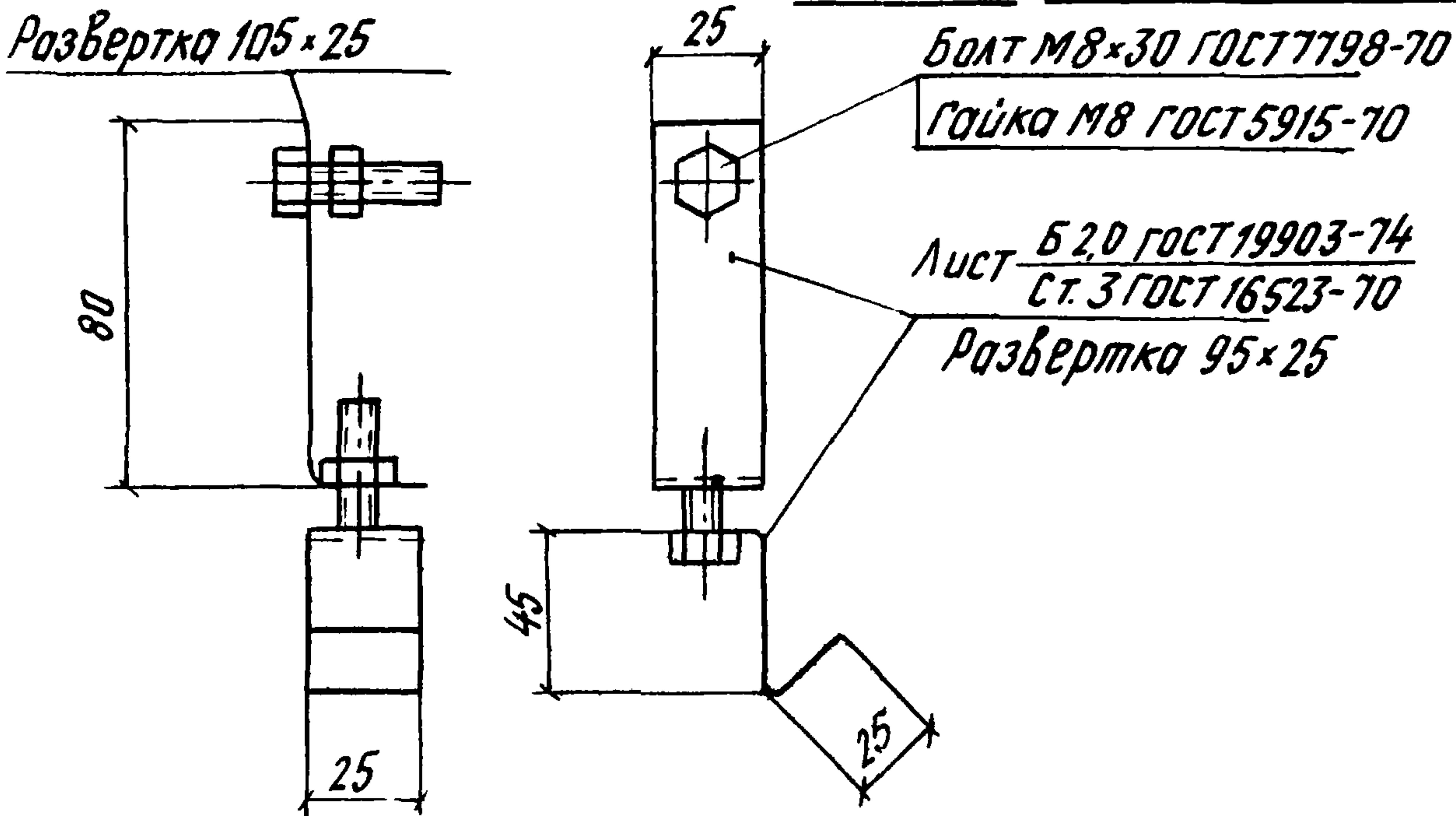
1.464-13/82.0 2000 СБ

П03. 29
1.464-13/82.0 2000
Лист Б2,0 ГОСТ 19903-74
СТ.З ГОСТ 16523-70



Фиксатор глухих переплетов марки ПТ. 6×1,2
Масса - 0,09 кг.

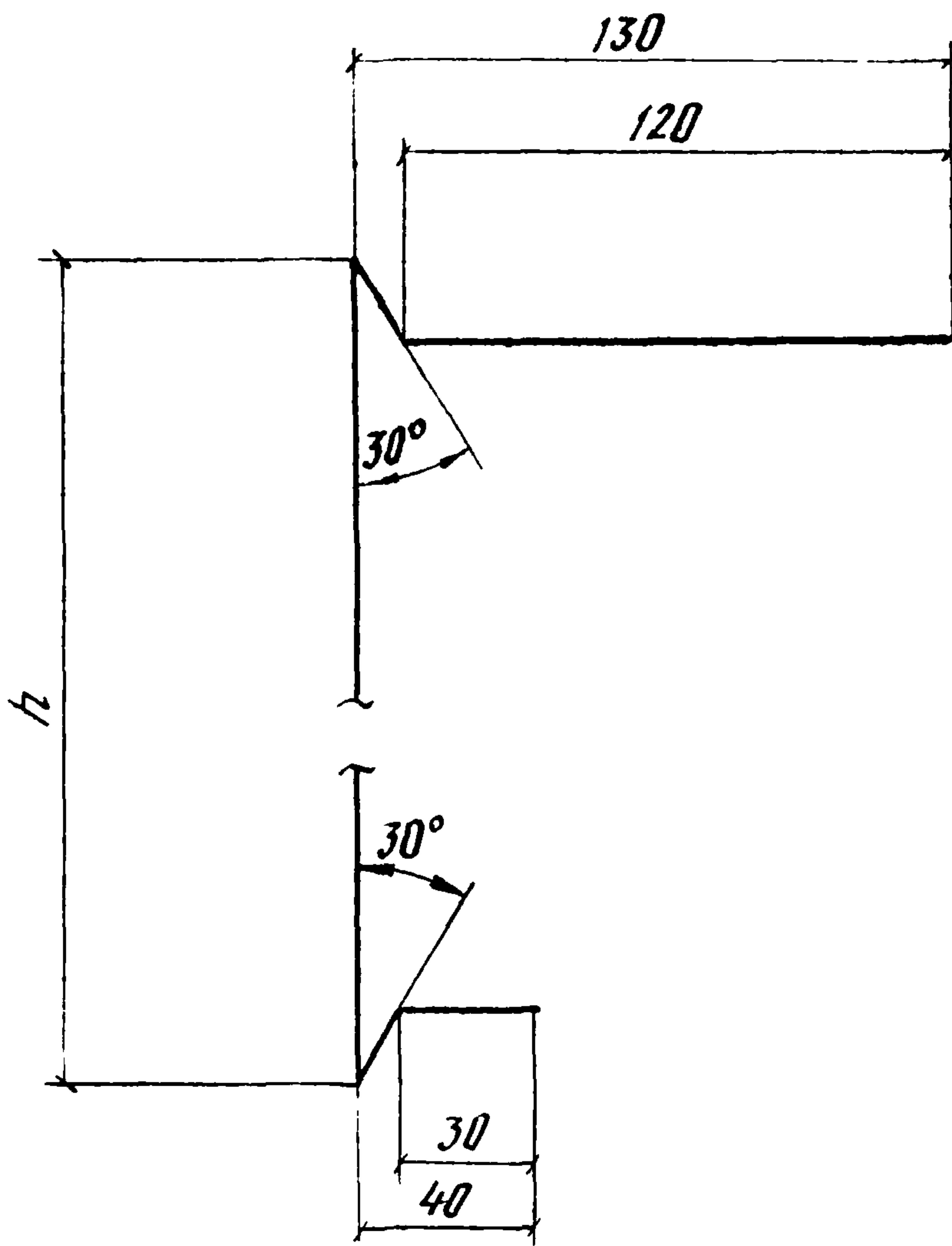
П03. 30 1.464-13/82.0 2000-01



Фиксатор глухих переплетов марки ПТ. 6×1,2
Масса - 0,1 кг

1.464-13/82.0 2000 СБ

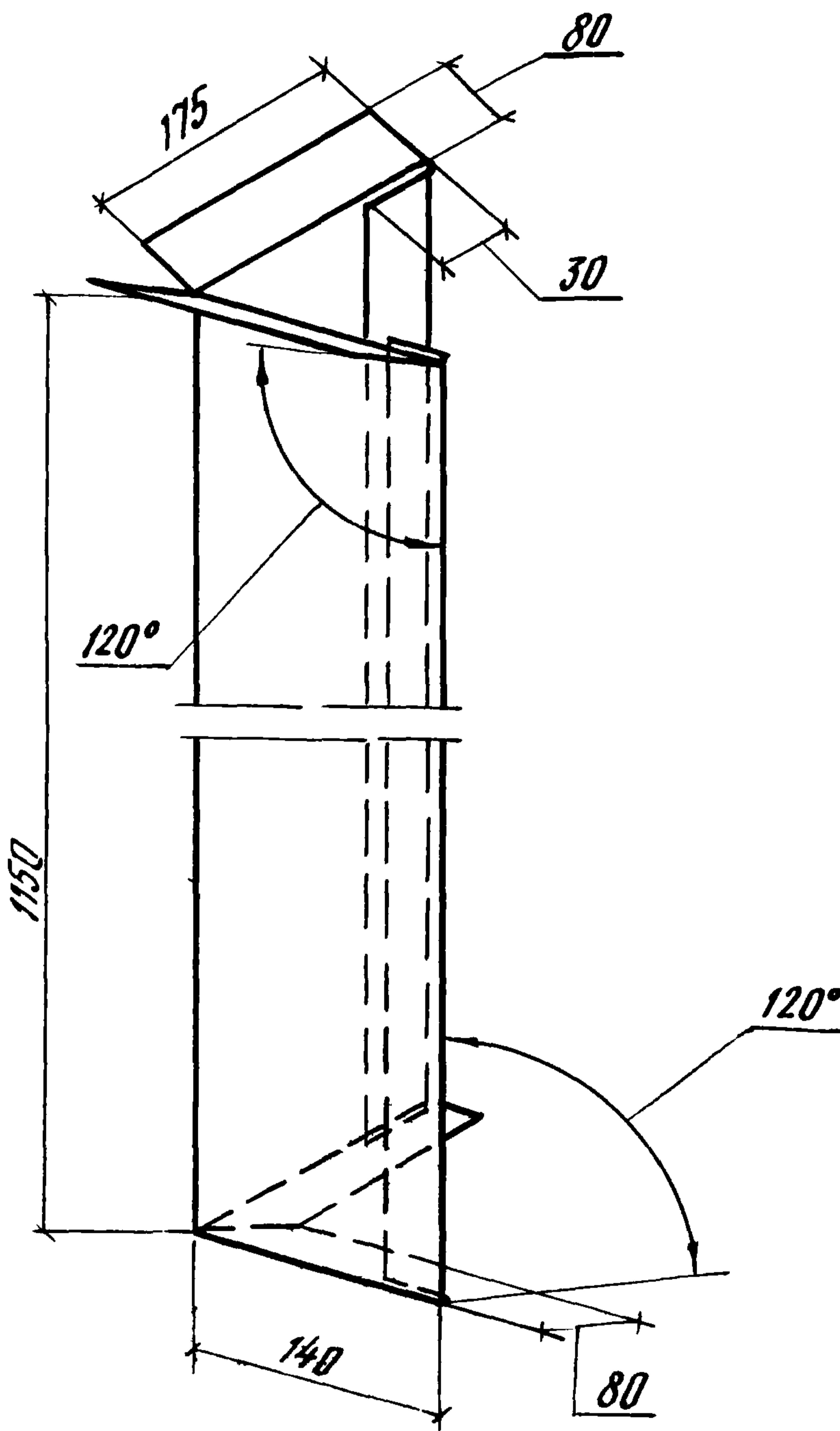
Лист
11



Обозначение	h , мм	Масса, кг./м ²
1.464-13/82.0.2001	260	2,5
-01	275	2,6
-02	425	3,4

Лнк. № подшивного листа б/н табл. № 2

ГУП Н.КОНТР. Прокер. ЦСПОЛ.	БРОКИН Мансфельд Мансфельд БРОКИН	Элемрнт корниза	1.464-13/820 2001		
			Стадия р	Масса см. табл.	Масштаб 1:2
			Лист	Листов 1	
			Лист оцинкованный 0,7 ГОСТ 14918-80		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



ИЧБ № подл. подпись и дата в зум. инв. №

1.464-13/82.0 2002

Элемент угловой
вставки

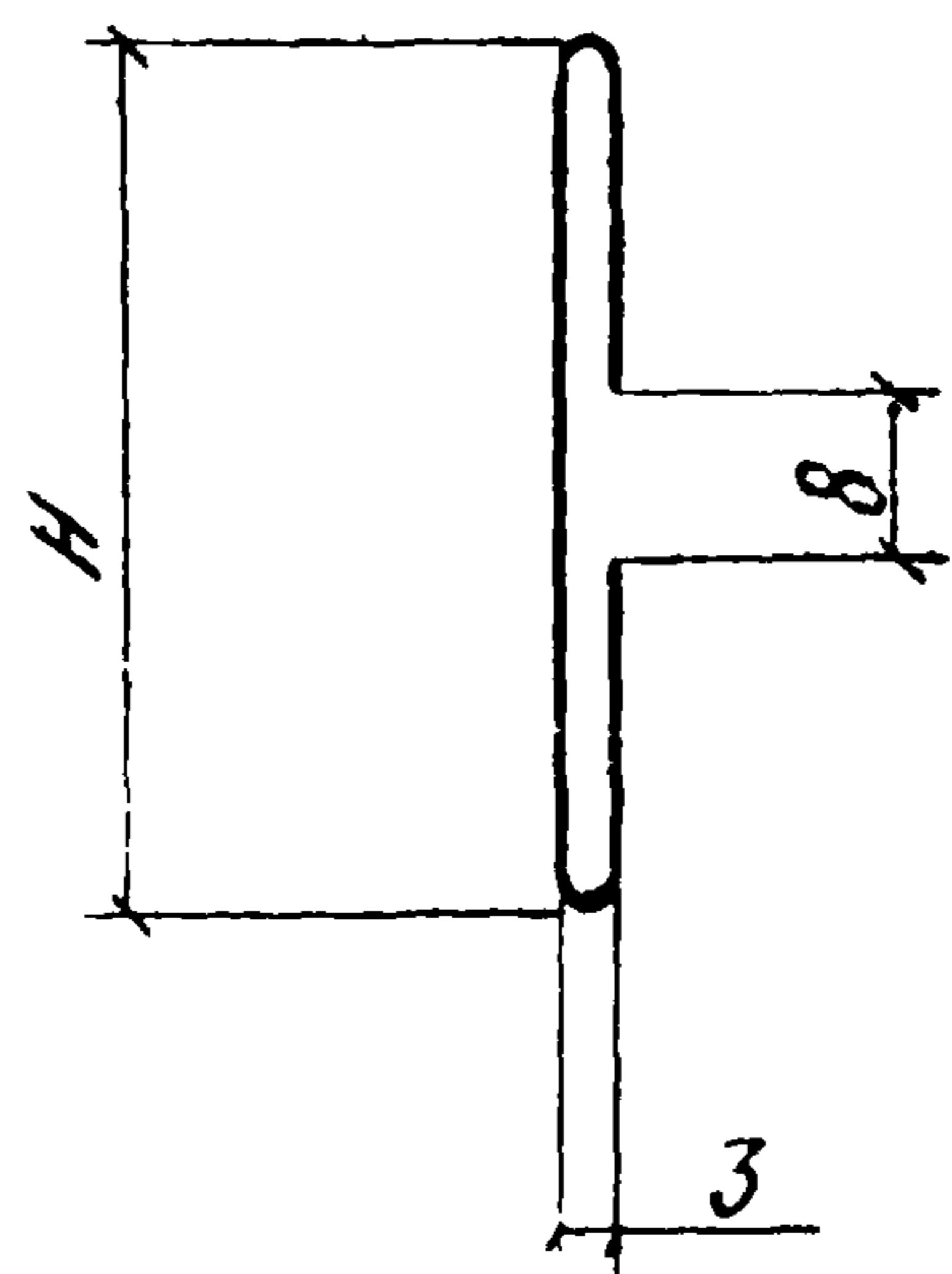
Стадия	Масса	Масштаб
P	6,5	—

Лист 1 из 8

Гип брыкин
Н.Контр. Мансфельд
Провер. Мансфельд
Испол. Брыкин

Лист б-пн-1.0 ГОСТ 19903-74
б-иV Ст. З ГОСТ 16523-70

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Обозначение	H мм	Масса 1 м.п. кг
1.464-13/82.0 2003	25	0,25
-01	45	0,49

Инв. № подм. Порядок и даты взвеш. инв. №

				1.464-13/82.0 2003		
				<i>Полоса прижимная</i>		
Г.р	БРЫКИН			Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	МОНСФЕЛЬД			P	см. табл.	1:1
Провер.	МОНСФЕЛЬД			Лист	Листов	1
Испол.	БРЫКИН			Лист оцинкованный 0,7 ГОСТ 14918-80		
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		