

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.404-11/82

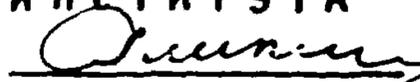
СВЕТОАЭРАЦИОННЫЕ ФОНАРИ
С ОДНИМ ЯРУСОМ ПЕРЕПЛЕТОВ

ВЫПУСК 0

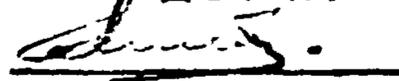
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

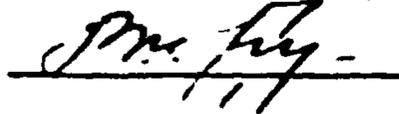
ЗАМ ДИРЕКТОРА
ИНСТИТУТА

 С.М. ГЛИКИН

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 г. №211

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИИ И СООРУЖЕНИИ

СЕРИЯ 1.404-11/82

СВЕТОАЭРАЦИОННЫЕ ФОНАРИ
С ОДНИМ ЯРУСОМ ПЕРЕПЛЕТОВ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ

Содержание

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Стр.</i>
<i>1.464-11/82.0 0000 ПЗ</i>	<i>Пояснительная записка</i>	<i>3-15</i>
<i>1.464-11/82.0 1000</i>	<i>Схемы расположения фонарей и механизмов открывания</i>	<i>16-17</i>
<i>1.464-11/82.0 2000</i>	<i>Светоэрационные фонари Архитектурно-строительная часть</i>	<i>18-23</i>
<i>1.464-11/82.0 2000 СБ</i>	<i>Светоэрационные фонари Архитектурно-строительная часть Сборочный чертеж</i>	<i>24-35</i>
<i>1.464-11/82.0 2001</i>	<i>Элемент карниза</i>	<i>36</i>
<i>1.464-11/82.0 2002</i>	<i>Элемент угловой вставки</i>	<i>37</i>
<i>1.464-11/82.0 2003</i>	<i>Полоса прижимная</i>	<i>38</i>

1 Общая часть

1.1. Серия 1.464-11/82 „Светоаэрационные фонари с одним ярусом переплетов“ состоит из четырех выпусков:

Выпуск 0. Материалы для проектирования. Рабочие чертежи узлов;

Выпуск 1 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

Открывание переплетов светоаэрационных фонарей предусмотрено с помощью механизмов открывания, чертежи которых представлены в серии 1.464-12.

1.2. Настоящий выпуск содержит указания по области применения светоаэрационных фонарей с одним ярусом переплетов, описание конструктивных решений, указания по монтажу, архитектурно-строительные детали и узлы, а также комплектующую 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:

ФС 6x6-Л

ФБ 6x6-Л

ФС 6x12-Л

ФБ 6x12-Л

подпись и дата

				1.464-11/82.0 0000 ЛЗ			
				Пояснительная записка	Студия	Лист	Листов
					Р	1	14
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
					г. Москва		
ГИП	Брыкин	<i>Брыкин</i>					
Н.контр.	Мансфельд	<i>Мансфельд</i>					
Провер.	Мансфельд	<i>Мансфельд</i>					
Исполн	Брыкин	<i>Брыкин</i>					

ФС 12×6-Л

ФБ 12×6-Л

ФС 12×12-Л

ФБ 12×12-Л

где 6×6; 6×12; 12×6 и 12×12-обозначают ширину фонаря и шаг ферм в м, а Л - длину фонаря, в метрах, кратную шагу ферм.

2. Назначение и область применения

2.1. Светоаэрационные фонари предназначены для естественного освещения и аэрации помещений однопролетных и многопролетных производственных зданий с шагом несущих конструкций 6 и 12 м, возводимых в местностях с расчетной температурой наружного воздуха минус 40°С и выше, относящиеся 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 шириной 6 м предусмотрены для применения в зданиях с пролетами несущих конструкций 18 м, а фонари шириной 12 м - для зданий 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 радиусами

1 464-11/82 О ПООПЗ

1/2

2

ИЛБ. №-ПСД. Подпись и дата. Взят. инв. №

кривизны верхнего пояса $R=15500$ мм и $R=25170$ мм, а также малоуклонным железобетонным фермам с уклоном 1:20 и 1:30.

2.4. Светоэрационные фонари предусмотрены для применения в производственных зданиях с избытками тепла от 84 до 420 кДж/м².ч (от 20 до 100 ккал/м².ч).

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

3. Технические данные

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

Высота фонаря ~ 2500 мм

Высота светового проема — 1740 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. выпуски 1 и 2)

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

3.2.2. Исполнение покрытия фонаря:

1.464-11/82.0 0000 ПЗ

ЛИСТ

– с применением стального профилированного листа;

– с применением железобетонных плит

3.3. Переплеты

3.3.1. Марка переплетов

ПТ.6×1,8 – из спаренных тонкостенных труб;

ПП.6×1,8 – из прокатных профилей

где: 6×1,8 – номинальная ширина и высота переплета в метрах

3.4. Пожарные лестницы

тип – стационарный

крепление – шарнирное

место установки – торцы фонаря

конструкция – трубчатая

3.5. Механизмы открывания (см. серию 1.464-12)

3.5.1. Управление дистанционное и автоматическое, а также дублирующее ручное.

3.5.2. Максимальная длина ленты переплетов обслуживания одним комплектом механизма – 60 м.

4. Конструктивные решения

4.1. Светоэрационный фонарь с одним ярусом переплетов представляет собой П-образную надстройку, устраиваемую в покрытии здания.

Основными элементами светоэрационного 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 длиной 6 и 12 м 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.

Фонарные фермы длиной 6 и 12 м 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 50 мм с плотностью не более 300 кг/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 светопрозрачного фонаря устанавливаются пожарные лестницы.

Пожарная лестница выполнена в виде сварной конструкции из холодногнутых труб по ГОСТ 8734-75, которая шарнирно закрепляется к верхнему обвязочному 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:

- спаренных тонкостенных труб (марка ПТ. 6×1,8);
- прокатных профилей (марка ПП. 6×1,8)

Переплеты имеют верхнюю подвеску и являются взаимозаменяемыми.

ИНВ. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Для удобства эксплуатации электроприводов механизмов открывания разработаны переплеты с открывающимися рамками-реvizиями.

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

4.9. Открывание переплетов фонарей предусмотрено с помощью механизмов реечного типа.

5. Указания по изготовлению 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 выпуска 1 и 2 настоящей серии.

5.2. Окраску конструкций фонарей следует выполнять в соответствии с требованиями главы СНиП II-28-73 „Защита 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 конст-

руссий;

- монтаж элементов покрытия фонаря (профилированного настила или железобетонных плит);
 - установка защитных сеток;
 - монтаж деревянных элементов по низу и верху фонаря;
 - облицовка карниза фонаря кровельной оцинкованной сталью;
 - наклейка рулонной пароизоляции на бортовой балке и покрытии фонаря;
 - утепление стенок бортовой балки и покрытия фонаря;
 - заделка полостей стального профилированного настила по периметру фонаря негорючим материалом (для фонарей марок ФС);
 - устройство наклонных бортиков между покрытием и бортовой балкой (из цементно-песчаного раствора);
 - монтаж пожарных лестниц;
 - наклейка водоизоляционного ковра на покрытие фонаря и дополнительных слоев водоизоляционного ковра с заводкой их на бортовую балку;
 - установка асбестоцементных листов;
 - монтаж механизмов открывания;
 - монтаж переплетов фонаря, их остекление и устройство угловых стоек;
 - установка вставок, нащельников и резиновых профилей.
- Остекление переплетов и монтаж механизмов следует производить после окончания всех кровельных работ.

При устройстве водоизоляционного ковра на покрытии фонарей, а также устройстве сопряжения основного водоизоляционного 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 6мм.

Верхний стержень является элементом ограждения светового проема.

(Монтаж см черт. 1.464-11/82.0 2000 СБ)

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

5.7. При монтаже переплеты фонаря с приваренными к ним скобами соединяют с кронштейнами с помощью осей. Кронштейны закрепляются 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 открывания.

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

Испытание механизмов открывания 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 открывания.

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

ЭНБ СЗ-1004
М.П. и дата
БЗМ.И.В.А.

механизмов открывания.

5.9. Для поддержания механизмов открывания 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 открывания и при необходимости их ремонт.

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

Состав специалистов, необходимых для технического обслуживания фонарей, определяется руководством предприятия.

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

Содержание
подпись и дата

Подпись и дата: *Взросл. чл. в.*

Комплектовочная

Зедомость

Обозначение	Наименование изделий	Масса единицы кг	Марки фонарей							
			ФС 6x6-Л	ФС 6x12-Л	ФС 12x6-Л	ФС 12x12-Л	ФБ 6x6-Л	ФБ 6x12-Л	ФБ 12x6-Л	ФБ 12x12-Л
Серия 1.464-11/82	<u>Несущие конструкции фонарей</u>									
Выпуск 1	Фонарная панель ФП-1с	1005		X		X				
	Фонарная панель ФП-2с	488	X		X					
	Фонарная панель ФП-3с	1026		X		X				
	Фонарная ферма ФФ-1с	352			X	X				
	Фонарная ферма ФФ-2с	195	X	X						
	Панель торца ПТ-1с	1006			X	X				
	Панель торца ПТ-2с	540	X	X						
	Вертикальная связь ВС-1с	554		X	X	X				
	Вертикальная связь ВС-2с	223	X		X					
	Горизонтальная связь Б ₁	75		X		X				
	Горизонтальная связь Б ₂	40	X		X					
Выпуск 2	Фонарная панель ФП-1ж	613						X		X
	Фонарная панель ФП-2ж	755								X
	Фонарная панель ФП-3ж	330					X		X	
	Фонарная панель ФП-4ж	403							X	

13

01
207

12

10-5707

1.464 - 11/82.0 0000 ПЗ

Обозначение	Наименование изделий	Масса единицы, кг	Марки фонарей							
			Г-9х9-4	Г-6х12-4	Г-9х12-4	Г-12х12-4	Г-6х9-4	Г-6х12-4	Г-9х12-4	Г-12х12-4
	Фонарная ферма ФФ-1Ж	424							×	×
	Фонарная ферма ФФ-2Ж	349					×	×		
	Панель торца ПТ-1Ж	735							×	×
	Панель торца ПТ-2Ж	841								×
	Панель торца ПТ-3Ж	413					×	×		
	Вертикальная связь ВС-1Ж	476						×		×
	Вертикальная связь ВС-2Ж	680						×		×
	Вертикальная связь ВС-3Ж	259					×		×	
	Горизонтальная связь а	237						×		×
	Горизонтальная связь а ₁	64					×		×	
	Горизонтальная связь б	40						×		×
	(для фонарей с шагом ферм 12м)									
	Горизонтальная связь б	27					×		×	
	(для фонарей с шагом ферм 6м)									
Выпуск 3	<u>стальные перелеты ПТ. 6х1,8</u>									
	<u>(взаимозаменяемые ПП. 6х1,8)</u>									
	<u>и пожарные лестницы</u>									

Лист

ИВБ. № подл.	Подпись и дата	Взят. ИВБ. №

Обозначение	Наименование изделий	Масса единицы, кг	Марки фонарей								
			ФС 6x6-Л	ФС 6x12-Л	ФС 12x6-Л	ФС 12x12-Л	ФС 6x6-Л	ФС 6x12-Л	ФС 12x6-Л	ФС 12x12-Л	
1.464-11/82.3 0001	Вставка	1,07	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 0006	Профиль резиновый Р16	0,15 $\frac{кг}{м}$	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 0006	Профиль резиновый Р43А	0,27 $\frac{кг}{м}$	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 1000	Переплет стальной ПТ.6x1,8	179	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 1000-01	Переплет стальной с рамкой-ребризией ПТ.6x1,8Р	194	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 3000	Лестница пожарная	22,5	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 4000	Держатель рейки	0,26	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 5000	Стойка угловая	5,5	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	<u>Стальные переплеты ПТ.6x1,8</u>										
	<u>(взаимозаменяемые ПТ.6x1,8)</u>										
	<u>и пожарные лестницы</u>	24,827,4									
1.464-11/82.3 3000	Лестница пожарная	22,5	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 0002	Костыль	0,1	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 0003	Нащельник	1,43	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 0005	Профиль резиновый Р1	0,324 $\frac{кг}{м}$	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 0005	Профиль резиновый Р2	0,473 $\frac{кг}{м}$	×	×	×	×	×	×	×	×	×

1.464-11/82.0 0000 ПЗ

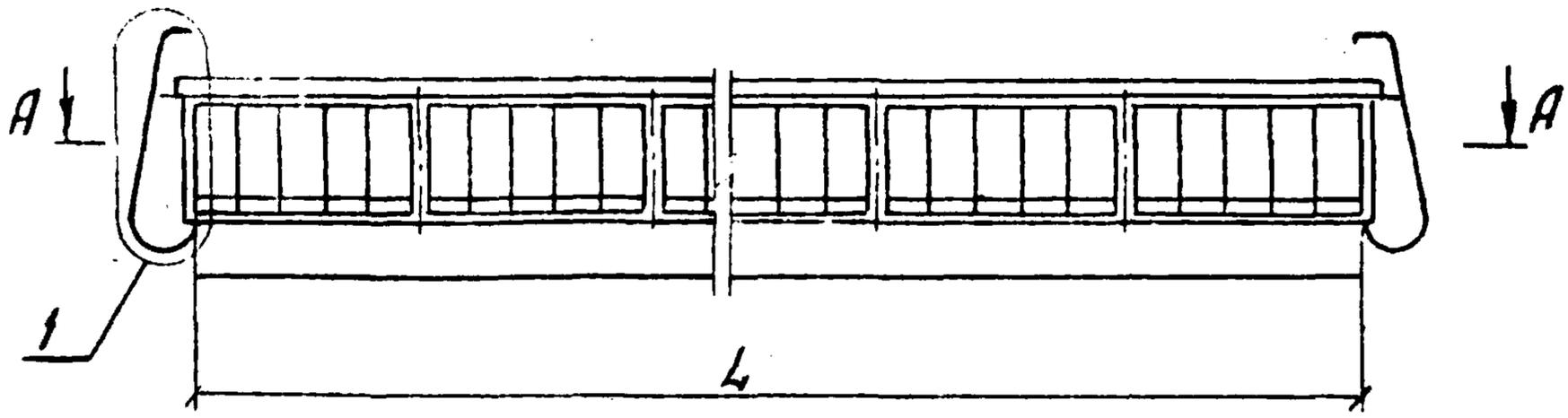
18242-01 15

14

Обозначение	Наименование изделий	Масса единицы, кг	Марки фонарей								
			Г-9х9 2Ф	Г-21х9 2Ф	Г-9х21 2Ф	Г-12х12-4	Г-9х9 9Ф	Г-21х12-4	Г-9х21 9Ф	Г-12х12-4	
1.464-11/82.3 2000	Переплет стальной ПП.Бх1,8	216	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 2000-01	Переплет стальной с рамкой-ревизией ПП.Б-1,8Р	226	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 2001	Кляммера	0,01	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 5100	Стойка угловая	5,56	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 5100-01	Стойка угловая	5,56	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Винт М6х16.58.05 ГОСТ 17473-72	$\frac{4,49 \text{ кг}}{1000 \text{ шт.}}$	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Винт М6х20.58.05 ГОСТ 17475-80	$\frac{4,27 \text{ кг}}{1000 \text{ шт.}}$	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Гайка М6.5.09 ГОСТ 5915-70	$\frac{2,51 \text{ кг}}{1000 \text{ шт.}}$	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Шайба Б.01.05 ГОСТ 10906-78	$\frac{8,6 \text{ кг}}{1000 \text{ шт.}}$	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Серия 1.464-12											
Выпуски 1 и 2	Механизм открывания марки МРФ	311 кг 60 м	×	×	×	×	×	×	×	×	×

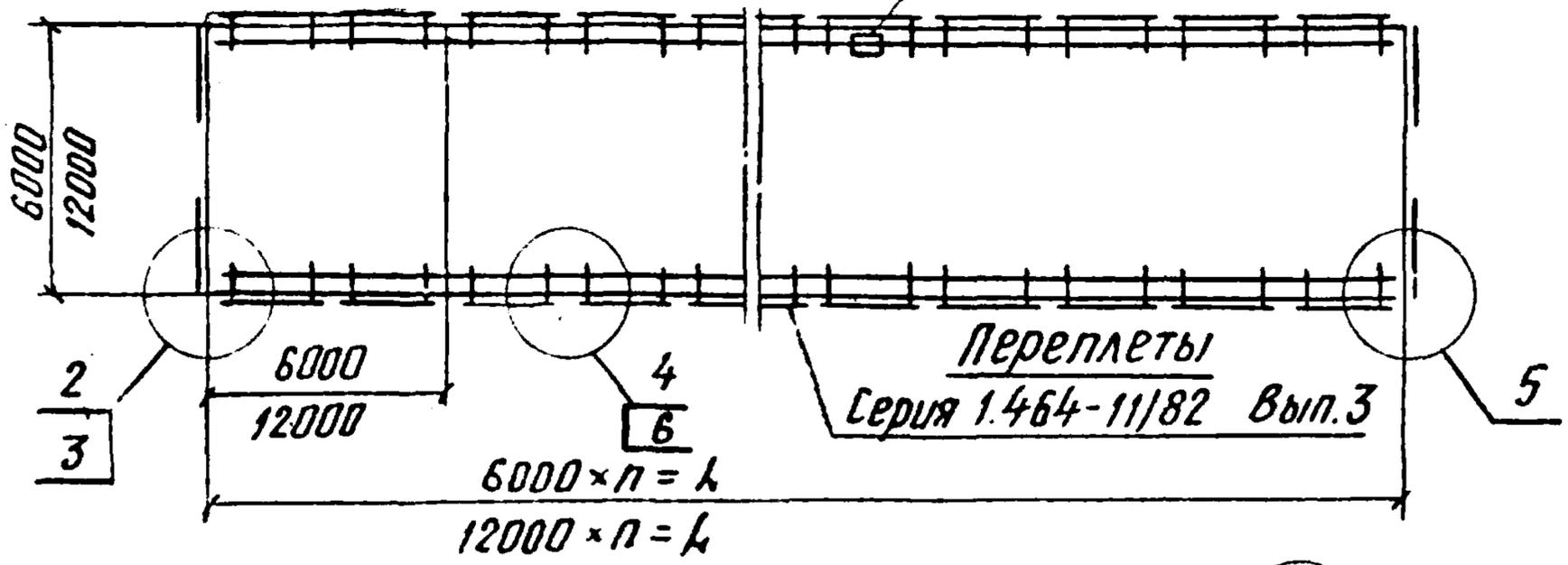
1.464-11/82.3 0000 ПЗ

* Панель предназначена для фонарей, устанавливаемых в покрытиях железобетонными фермами, имеющими уклон верхнего пояса 1:12 или R=25170 мм.
 ** Связи вертикальные и горизонтальные для фонарей, устанавливаемых в покрытиях зданий, возводимых в районах с сейсмичностью 7 и 8 баллов.
 Примечание: количество изделий в комплекте определяется в зависимости от длины фонаря.

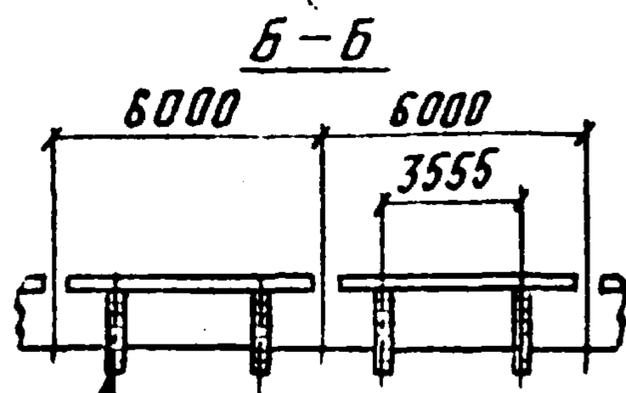
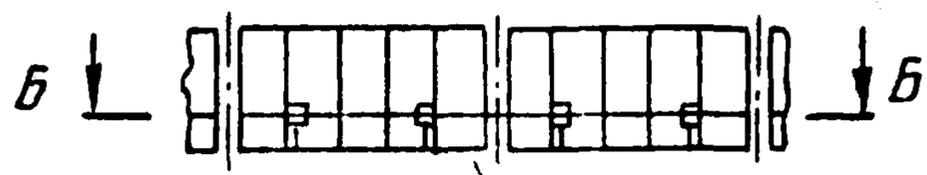


A-A.
План фонаря

Механизм открывания
Серия 1.464-12 Вып.1,2

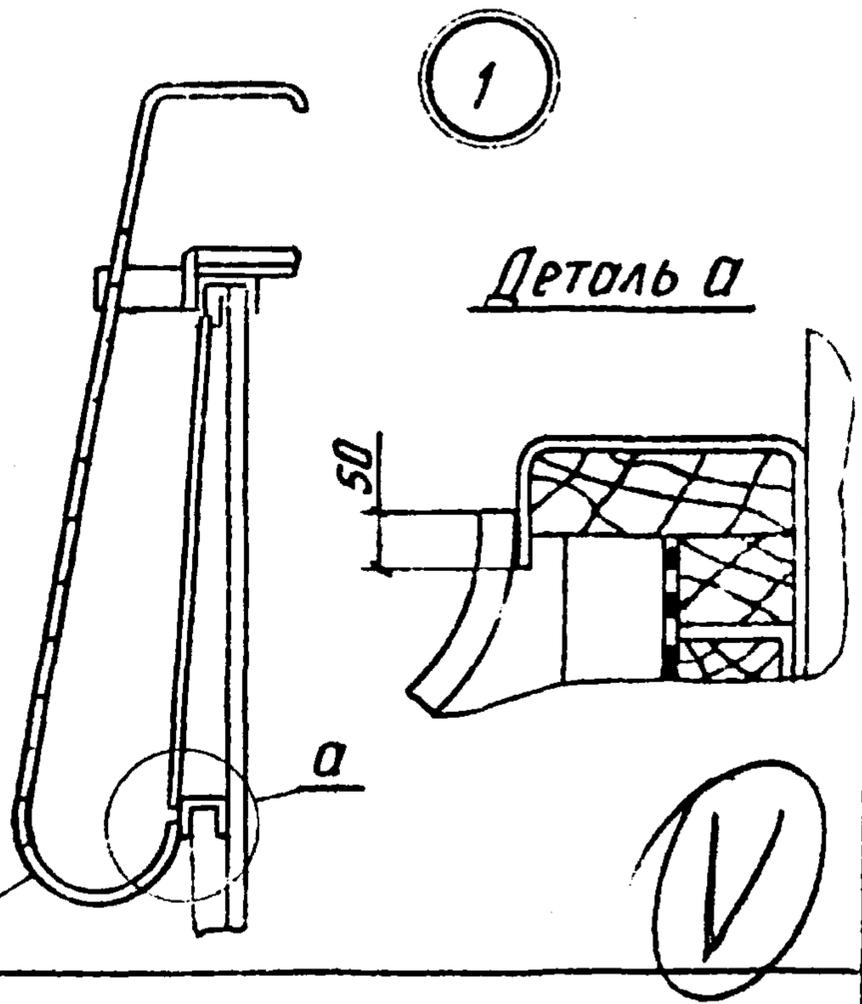


Вид из помещения



Рейка
механизма
открывания

Пожарная
лестница
1.464-11/82.3 3000



Деталь a

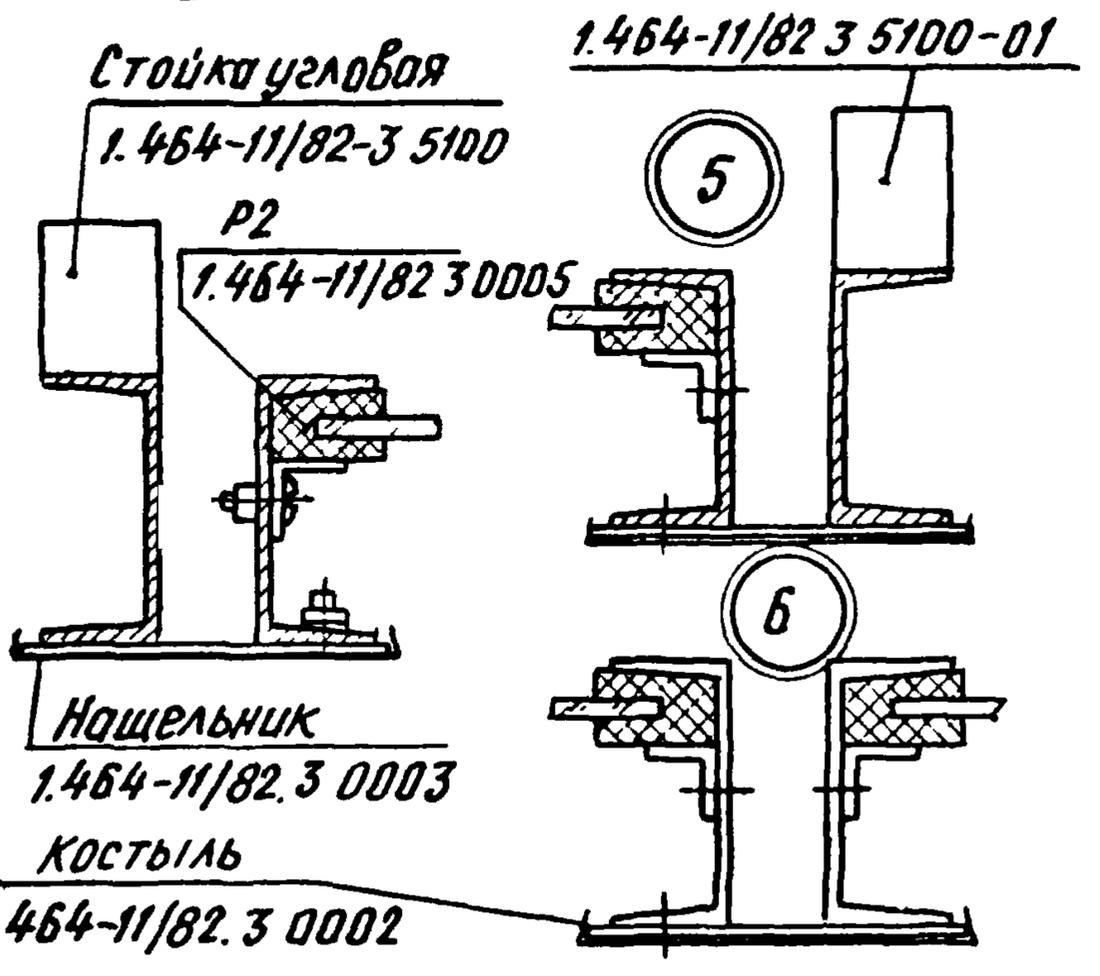
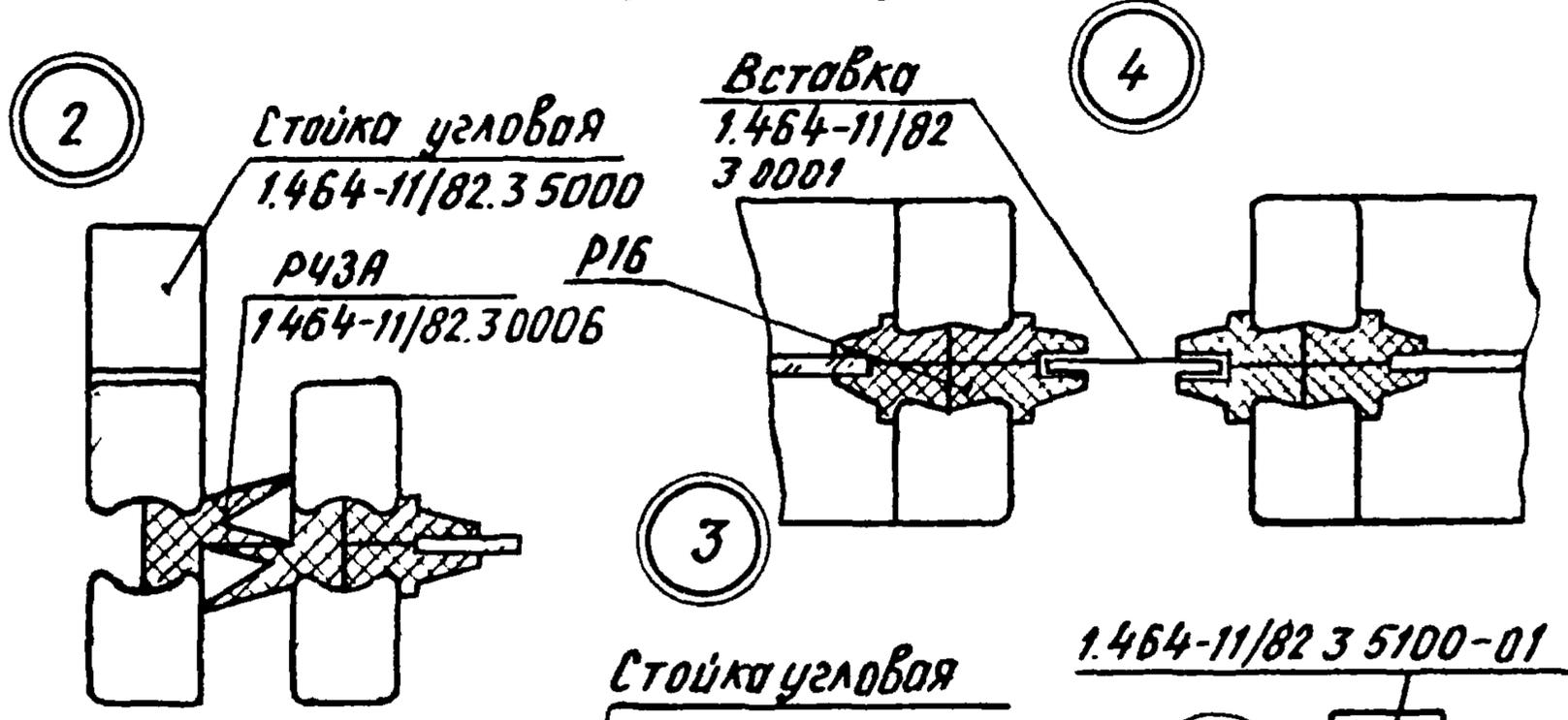
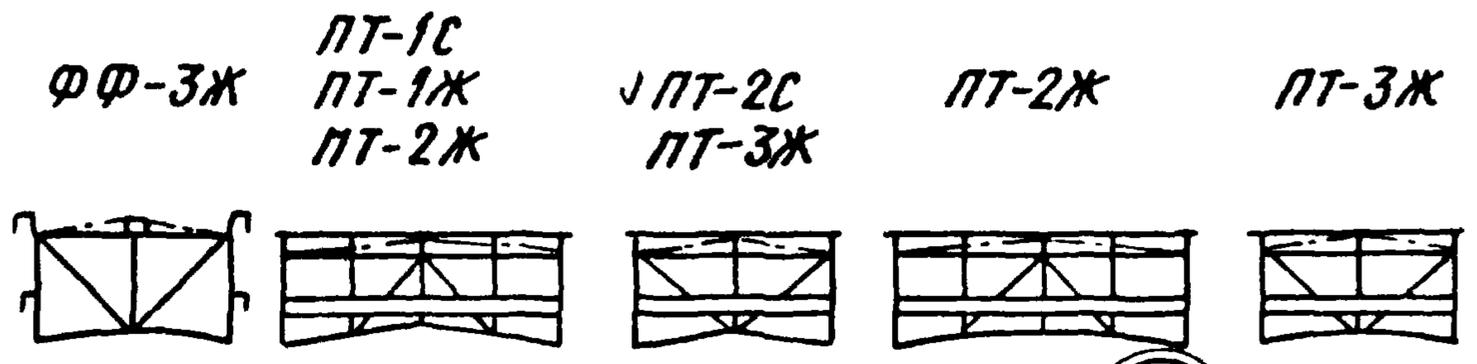
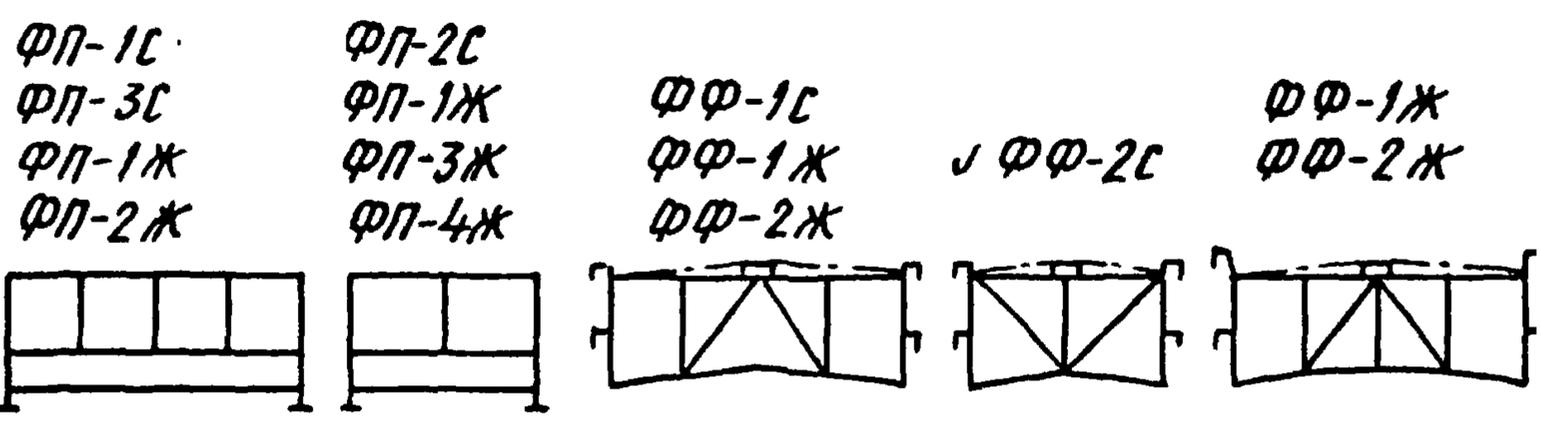
Эскизы
Дата
Подпись
Исполн.

ГЛП	Брыкин	И.И.И.
и контрол.	Мансфельд	И.И.И.
пробер.	Мансфельд	И.И.И.
исполн.	Брыкин	И.И.И.

1.464-11/82.0 1000

Схемы расположения
фонарей и механизмов
открывания

Студия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва		



ЧХБ № подл. Подпись и дата. ВЗМ № 5 №

1.464-11/82.0 1000

ЛЦС
2

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.464-11/82.0 2000								Примечание	
					—	01	02	03	04	05	06	07		
				<u>Документация</u>										
А4			1.464-11/82.0 2000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<u>Карниз фонаря</u>										
				<u>Детали</u>										
А4		1	1.464-11/82.0 2001	Элемент карниза	X	X	X	X						
			-01	Элемент карниза					X	X				
			-02	Элемент карниза							X	X		
А4		3	1.464-11/82.0 2003	Полоса прижимная	X	X	X	X	X	X	X	X		
<p>Количество изделий в комплекте определяются в зависимости от длины фонаря.</p>				Марка фонаря	ФСБх6	ФСБх12	ФС12х6	ФС12х12	ФСБх6	ФСБх12	ФС12х6	ФС12х12		

			1.464-11/82.0 2000			
Гип	Брыкин	<i>Брыкин</i>	Светоаэрационные фонари Архитектурно-строитель- ная часть	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Мансфельд	<i>Мансфельд</i>		Р	1	6
Провер.	Мансфельд	<i>Мансфельд</i>		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Исполн.	Брыкин	<i>Брыкин</i>		г. Москва		

18242-01 19

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.464-11/82.0 2000							Примечание	
					—	01	02	03	04	05	06		07
				<u>Стандартные изделия</u>									
		5		Винт М8х60.58.01									
				ГОСТ 17475-80 *	×	×	×	×	×	×	×	×	кг
		6		Гайка М8.5.01									
				ГОСТ 5915-70 *	×	×	×	×	×	×	×	×	кг
		7		Гвоздь К3,0х50									
				ГОСТ 4028-63 *	×	×	×	×	×	×	×	×	кг
		9		Шайба 8.01.01									
				ГОСТ 11371-78 *	×	×	×	×	×	×	×	×	кг
		10		Шуруп ЯБх50 ГОСТ 1144-80 *					×	×	×	×	кг
		11		Винт М5х20-021 ГОСТ 10619-80 *	×	×	×	×	×	×	×	×	кг
				<u>Материалы</u>									
				Доска ГОСТ 8486-66 26 *									
		14		200х40							×	×	м ³
		15		130х40					×	×	×	×	м ³
		16		110х40	×	×	×	×	×	×			м ³
		13		Брусок 50х50 ГОСТ 9685-61 *	×	×	×	×	×	×	×	×	м ³

18242-01 20

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	ВЗОМ. ИНВ. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.464-11/82.0 2000								Примечание	
					—	01	02	03	04	05	06	07		
		19		Плита фибролитовая на портландцементе марки 300, толщина 50 мм ГОСТ 8928-74 2А	×	×	×	×	×	×	×	×		м ³
				Рубероид ГОСТ 10923-76*										
		22		РК-420	×	×	×	×	×	×	×	×		м ²
		23		РМ-350	×	×	×	×	×	×	×	×		м ²
		24		Основной водоизоляцион ный ковер	×	×	×	×	×	×	×	×		м ²
		25		Цементно-песчаный раствор М-100	×	×	×	×	×	×	×	×		м ³
		26		Гравий 5-10 мм ГОСТ 8268-74 2А*	×	×	×	×	×	×	×	×		м ³
				<u>Борт фонаря</u>										
				<u>Детали</u>										
А4		4	1.464-11/82.0 2003-01	Полоса прижимная	×	×	×	×	×	×	×	×		кг

18242-01 21

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.464-11/82.0 2000								Примечание	
					—	01	02	03	04	05	06	07		
				<u>Стандартные изделия</u>										
		5		Винт М8×60.58.01										
				ГОСТ 17475-80*	×	×	×	×	×	×	×	×		кг
		6		Гайка М8.5.01										
				ГОСТ 5915-70*	×	×	×	×	×	×	×	×		кг
		7		Гвоздь К3,0×50										
				ГОСТ 4028-63*	×	×	×	×	×	×	×	×		кг
		9		Шайба 8.01.01										
				ГОСТ 11371-78*	×	×	×	×	×	×	×	×		кг
				Шурупы ГОСТ 1144-80*										
		10		А6×50	×	×	×	×	×	×	×	×		кг
				<u>Материалы</u>										
				Брусok ГОСТ 9685-61*										
		12		80×50	×	×	×	×	×	×	×	×		м ³
		13		50×50	×	×	×	×	×	×	×	×		м ³
				Доска ГОСТ 8486-66*										
		15		130×40	×	×	×	×	×	×	×	×		м ³

ИМВ.№подл. *подпись и дата* Взам.ИМВ.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.464-11/82.0 2000										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07			
		17		Лист УВ-Б-С ГОСТ 16233-77*	X	X	X	X	X	X	X	X			м ³
		19		Плита фибролитовая на портоландцементе марки 300, толщина 50 мм											
				ГОСТ 8928-70 21	X	X	X	X	X	X	X	X			м ³
		21		Резина-пластина ГОСТ 7338-77*	X	X	X	X	X	X	X	X			кг
				Рубероид ГОСТ 10923-76 22*											
		22		РК-420	X	X	X	X	X	X	X	X			м ²
		23		РМ-350	X	X	X	X	X	X	X	X			м ²
		24		Основной водоизоляцион- ный ковер	X	X	X	X	X	X	X	X			м ²
		25		Цементно-песчаный раствор М-100	X	X	X	X	X	X	X	X			м ³
		26		Гравий 5-10 мм ГОСТ 8268-74 22*	X	X	X	X	X	X	X	X			м ³

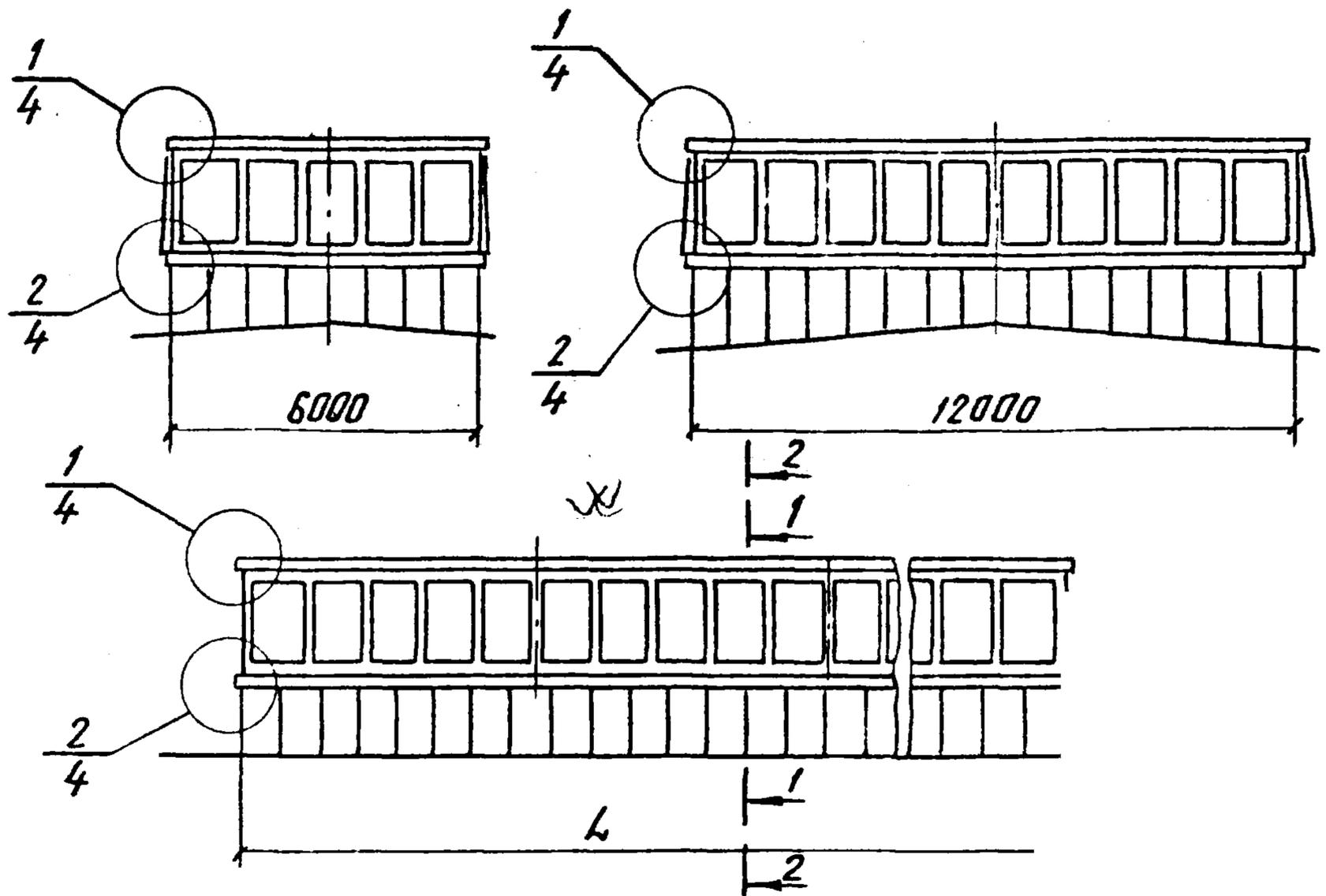
18242-01 23

Фургат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.464-11/82.0 2000								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
				<u>Угол фонаря</u>										
				<u>Детали</u>										
А4		2	1.464-11/82.0 2002	Элемент угловой вставки	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<u>Стандартные изделия</u>										
		8		Деталь равнобокая угло-										
				бая ру-г ГОСТ 16233-77*	X	X	X	X	X	X	X	X		
		11		Шуруп АБ×100 ГОСТ 1144-80*	X	X	X	X	X	X	X	X		кг
				<u>Защитная сетка</u>										
				<u>Материалы</u>										
		27		Круг В6 ГОСТ 2590-78 Ст.3 ГОСТ 535-79	X	X	X	X	X	X	X	X		кг
		28		Сетка № 20-2,00										
				ГОСТ 12184-66 3226-62	X	X	X	X	X	X	X	X		кг
		29	1.464-11/82.0 2000	Фиксатор глухих переплетов										
				марки ПТ.6×1,8	X	X	X	X	X	X	X	X		
		30	1.464-11/82.0 2000-01	Фиксатор глухих переплетов										
				марки ПП.6×1,8	X	X	X	X	X	X	X	X		

1.464-11/82.0 2000

Лист

6

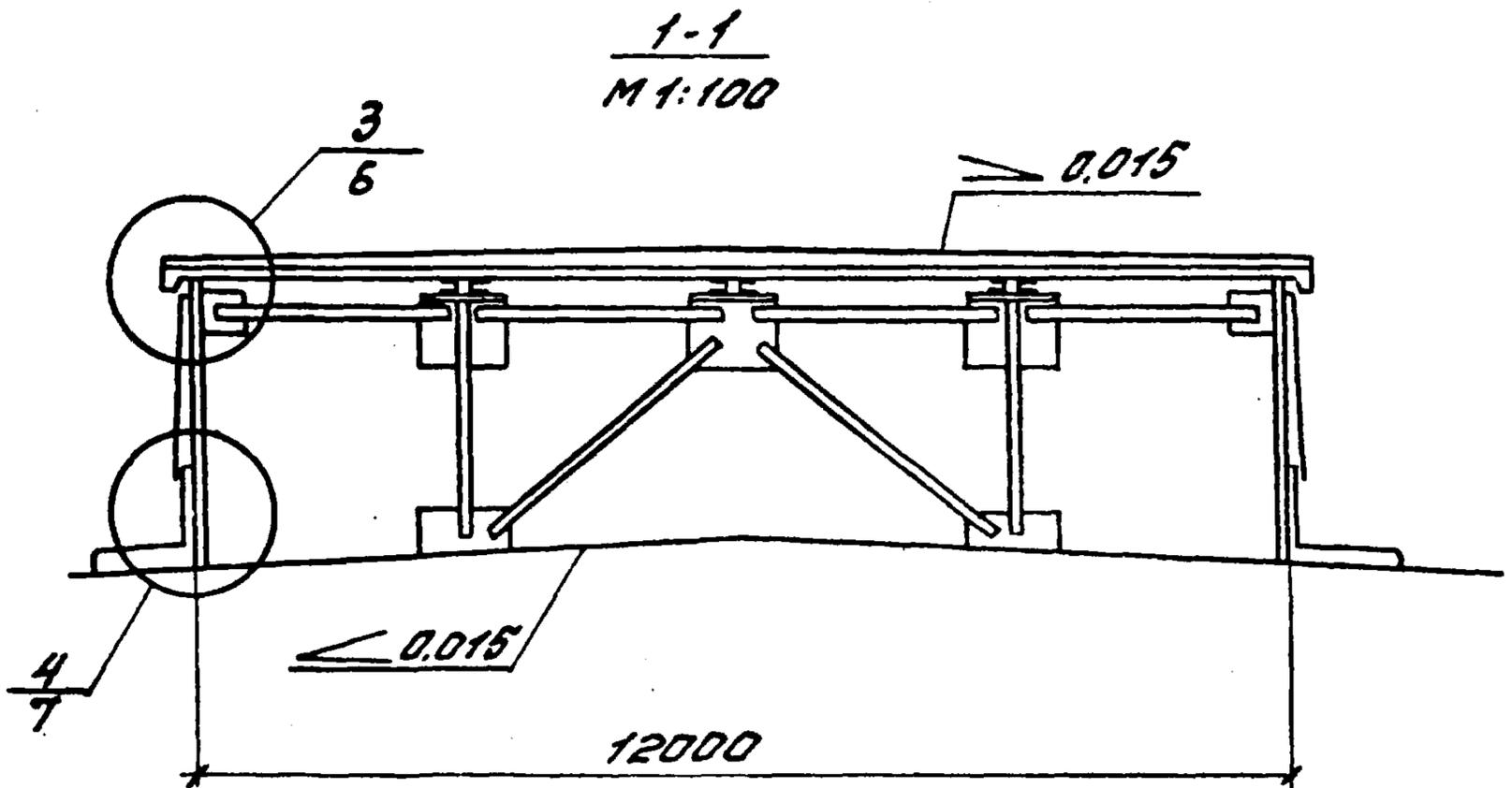
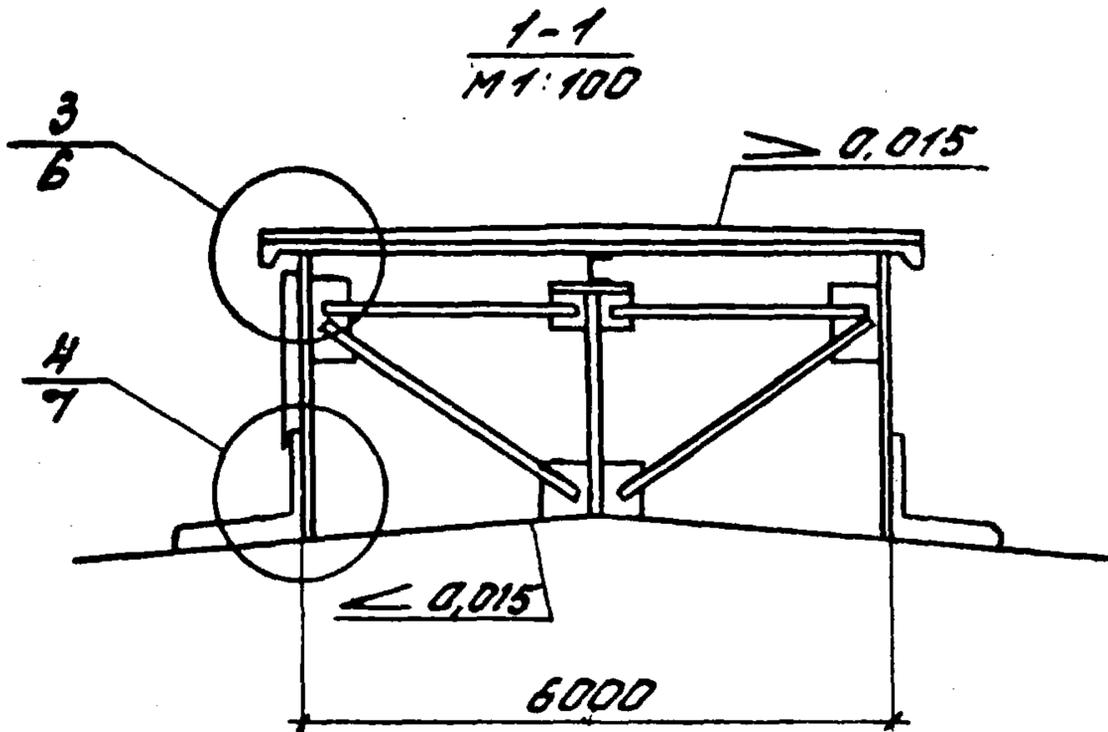


Обозначение	Марка
1.464-11/82. 0 2000	ФС 6x6
-01	ФС 6x12
-02	ФС 12x6
-03	ФС 12x12
-04	ФБ 6x6
-05	ФБ 6x12
-06	ФБ 12x6
-07	ФБ 12x12

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИНВ. №

			1.464-11/82. 0 2000 СБ		
ГИП	Брыкин	<i>[Signature]</i>	Светоаэрационные фонари Архитектурно-строительная часть Сборочный чертеж	Студия	Лист ?
Н.контр.	Масфельд	<i>[Signature]</i>		Р	1
Провер.	Мансфельд	<i>[Signature]</i>		ЦНИПРОМЗД	
Исполн.	Брыкин	<i>[Signature]</i>		г. Москва	

Схемы поперечных разрезов фонарей марок ФС

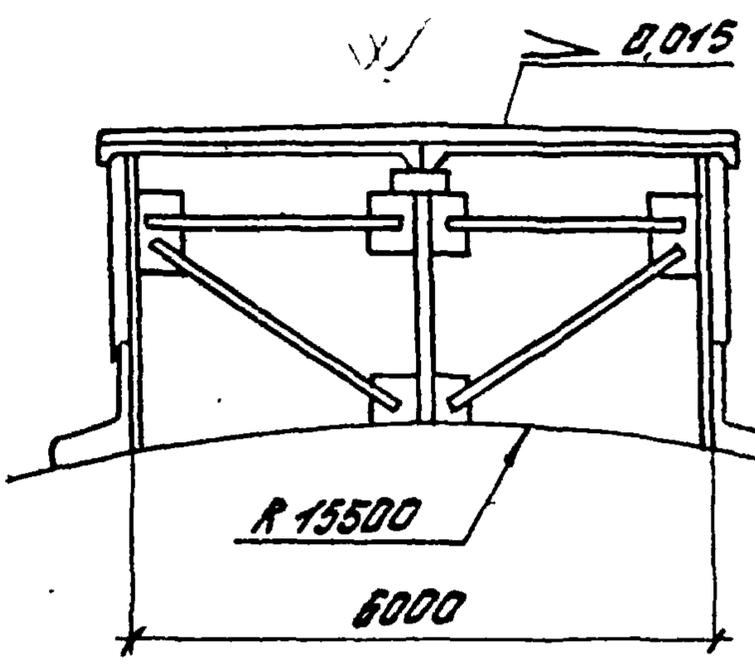


И.в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

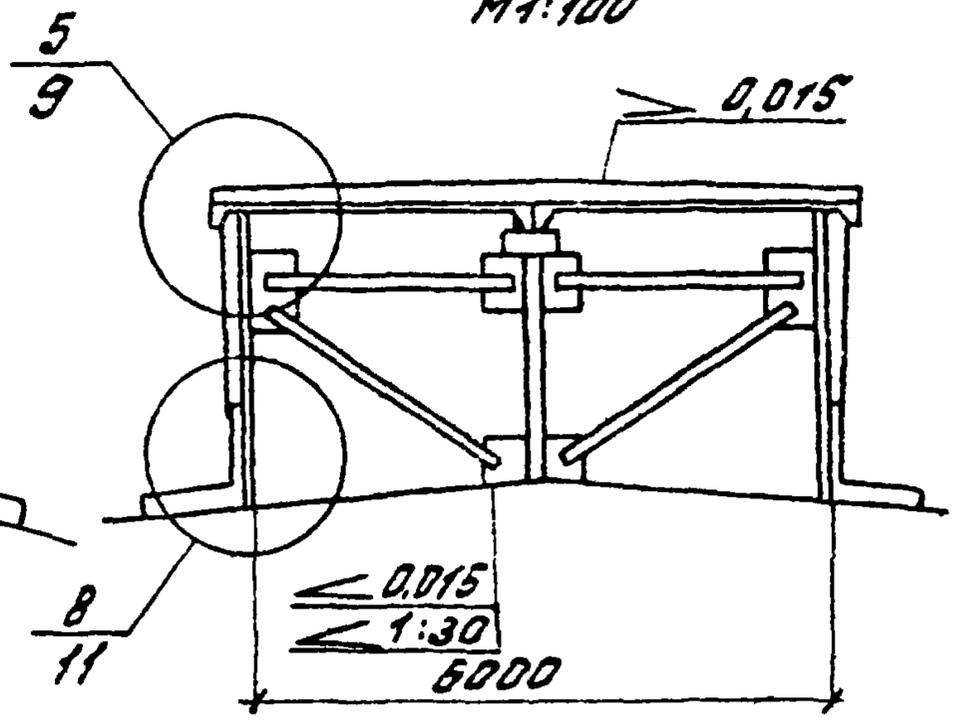
1.464-11/82. 0 2000 СБ

Схемы поперечных разрезов фонарей марок ФБ

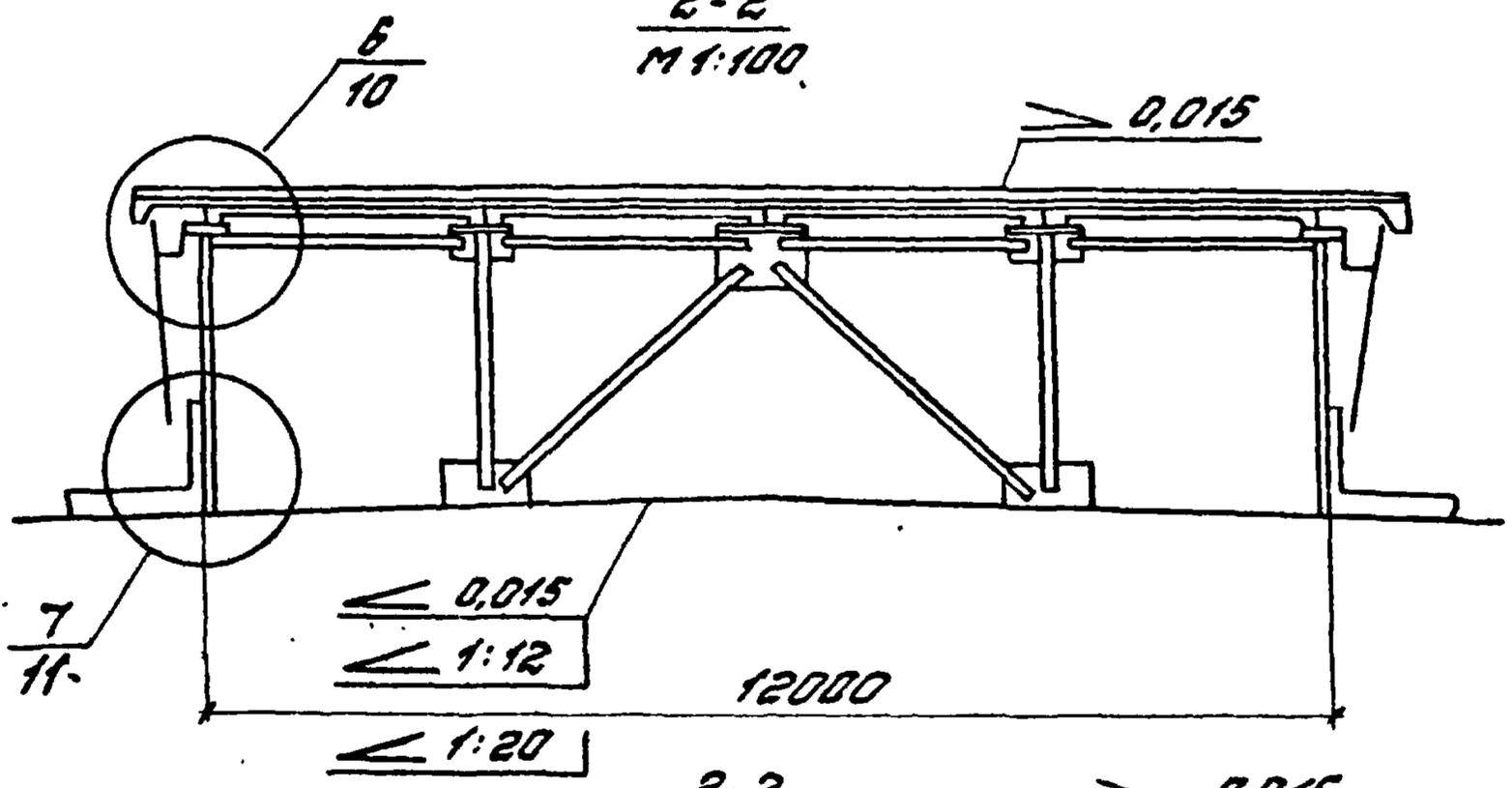
2-2
М 1:100



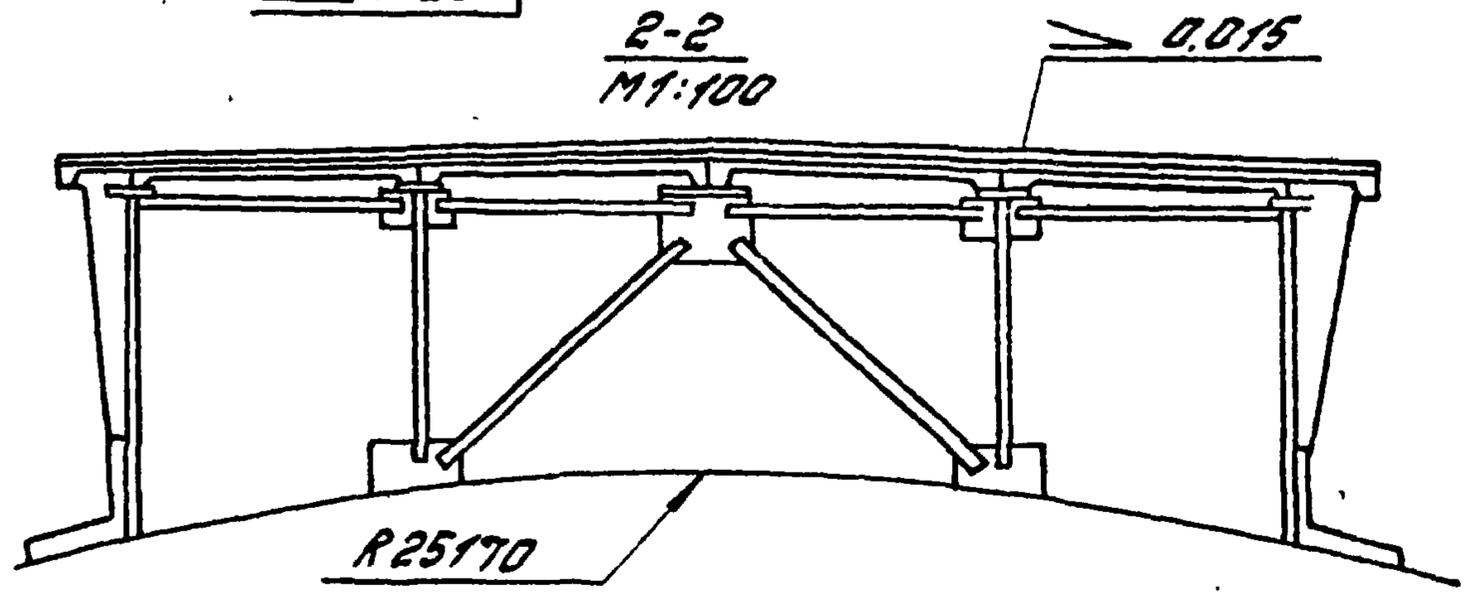
2-2
М 1:100



2-2
М 1:100



2-2
М 1:100



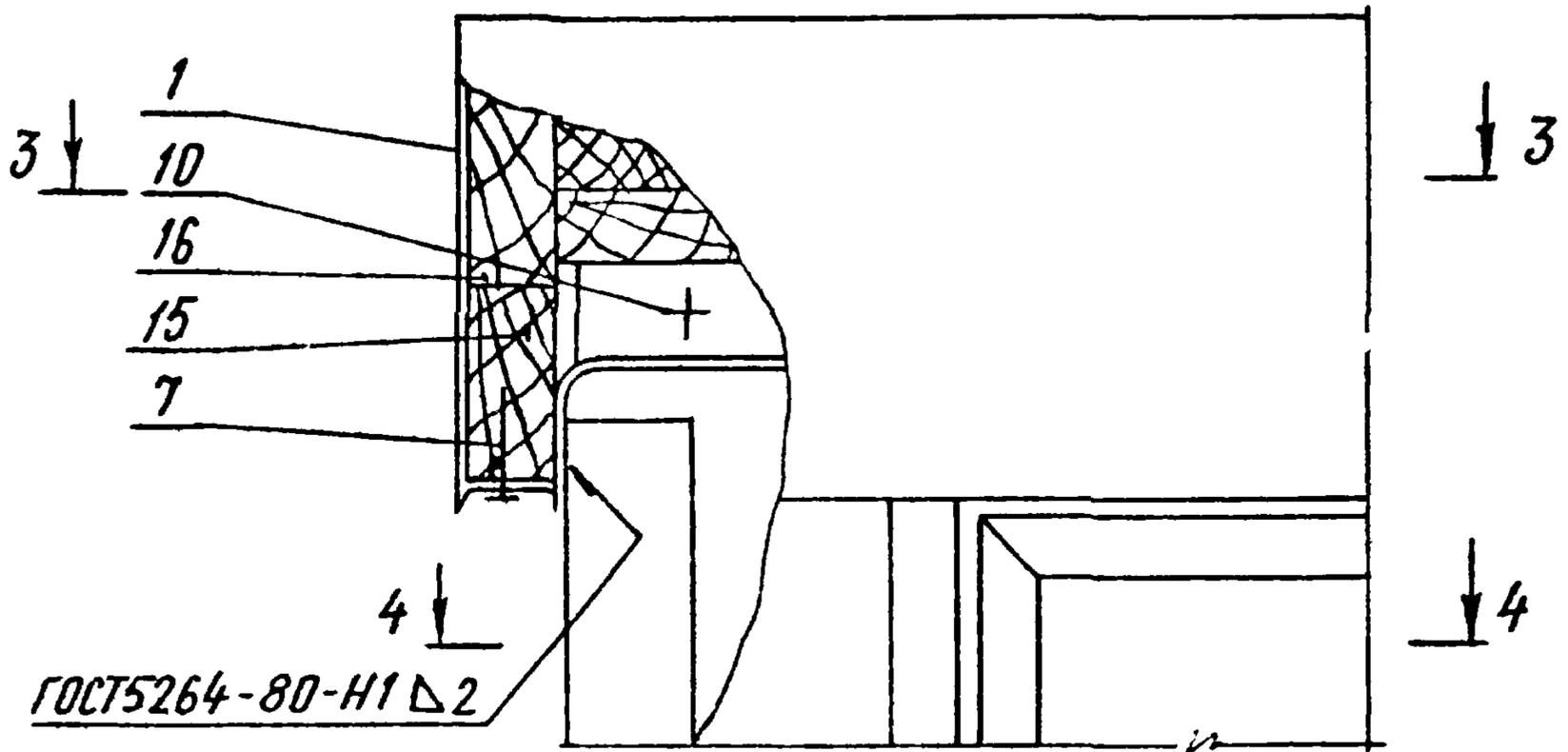
Лист № 1000. Подпись и дата 23.01.82 № 1

1.464-11/82. Д 2000 СБ

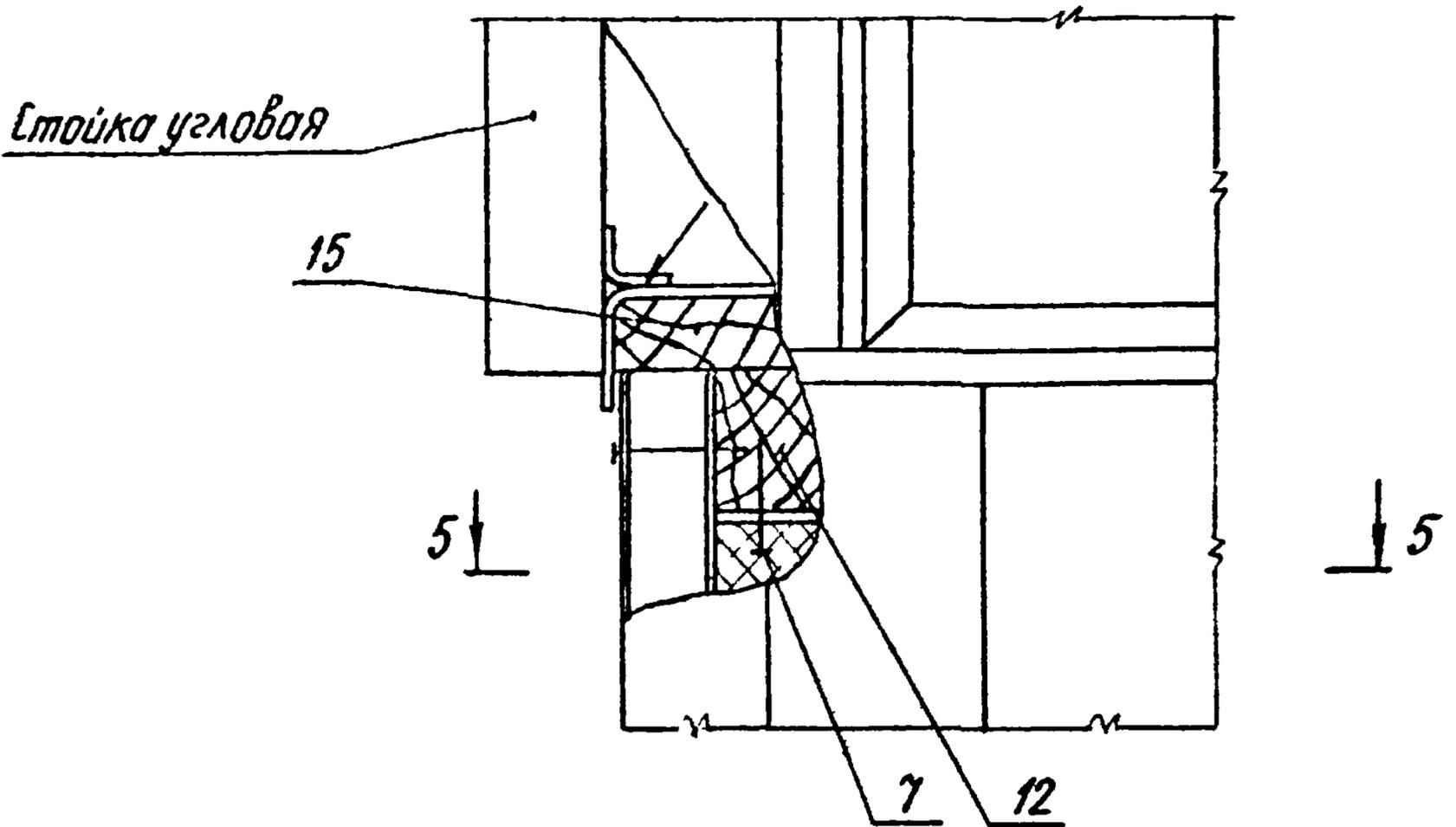
18242-01 27

Угол фонаря ФС и ФБ

1



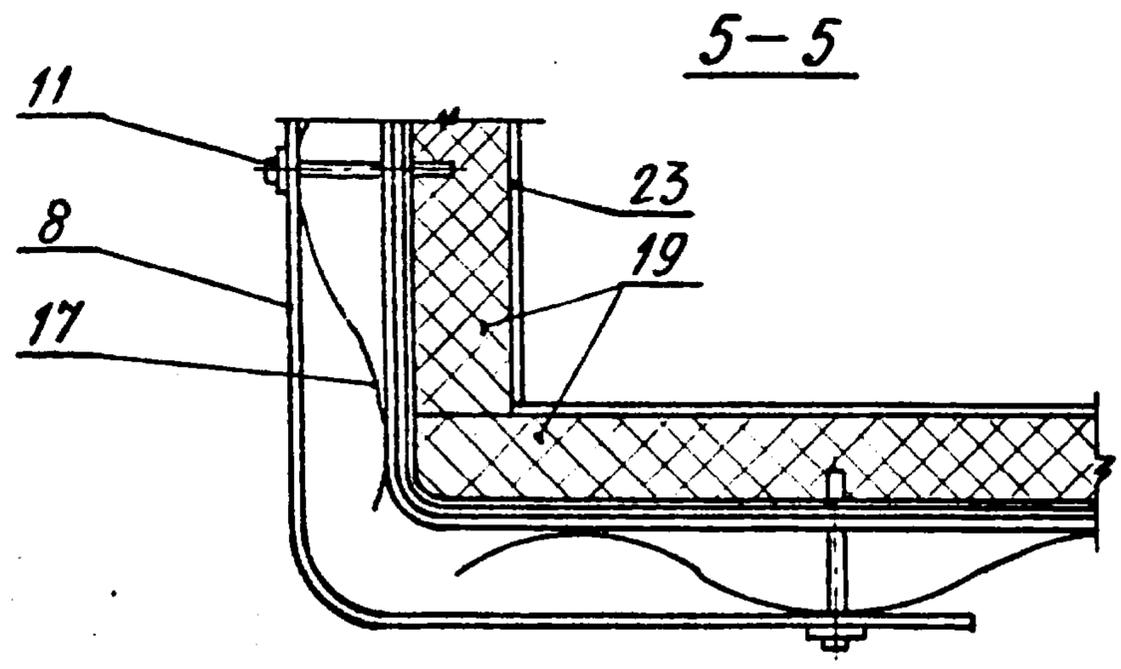
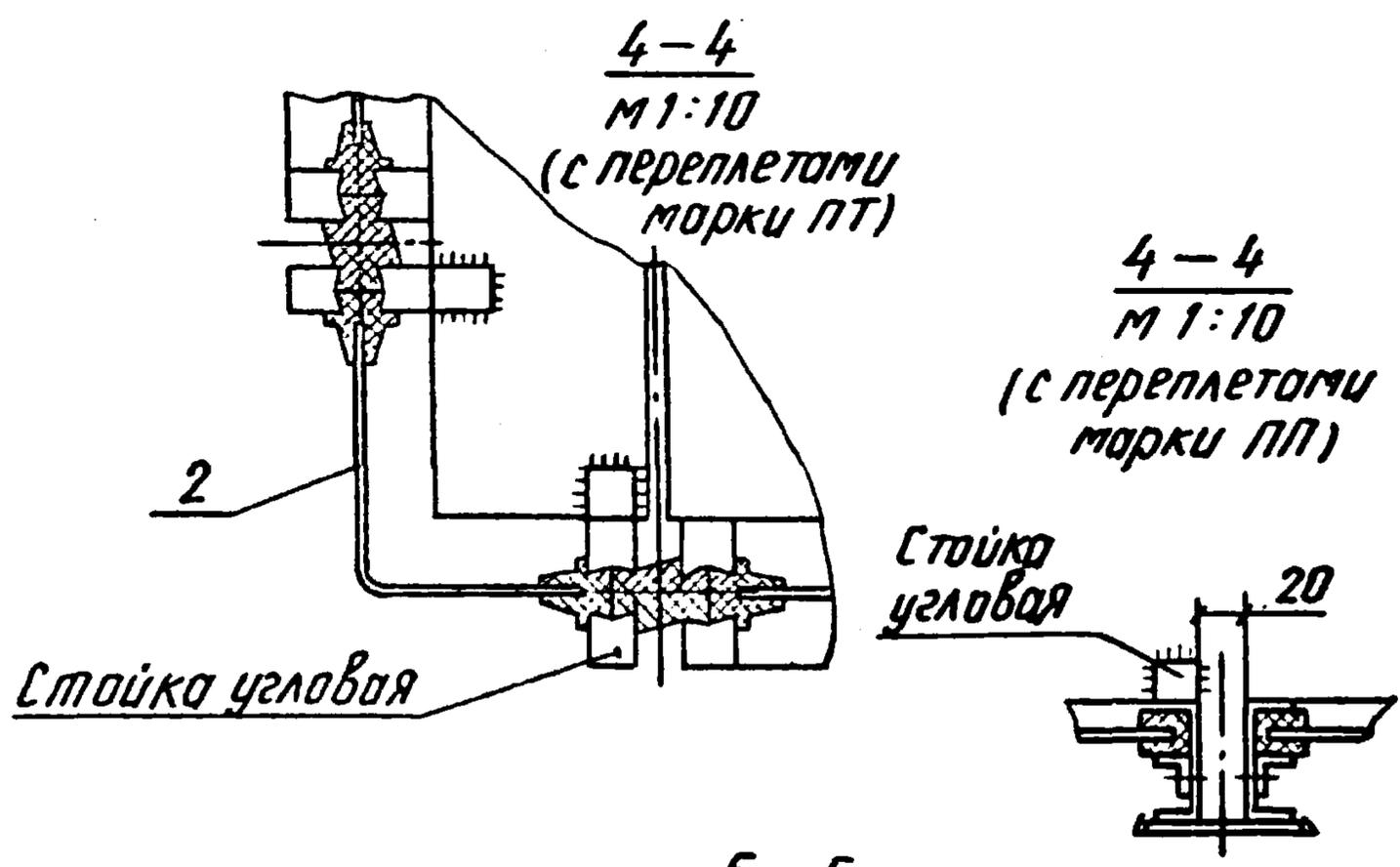
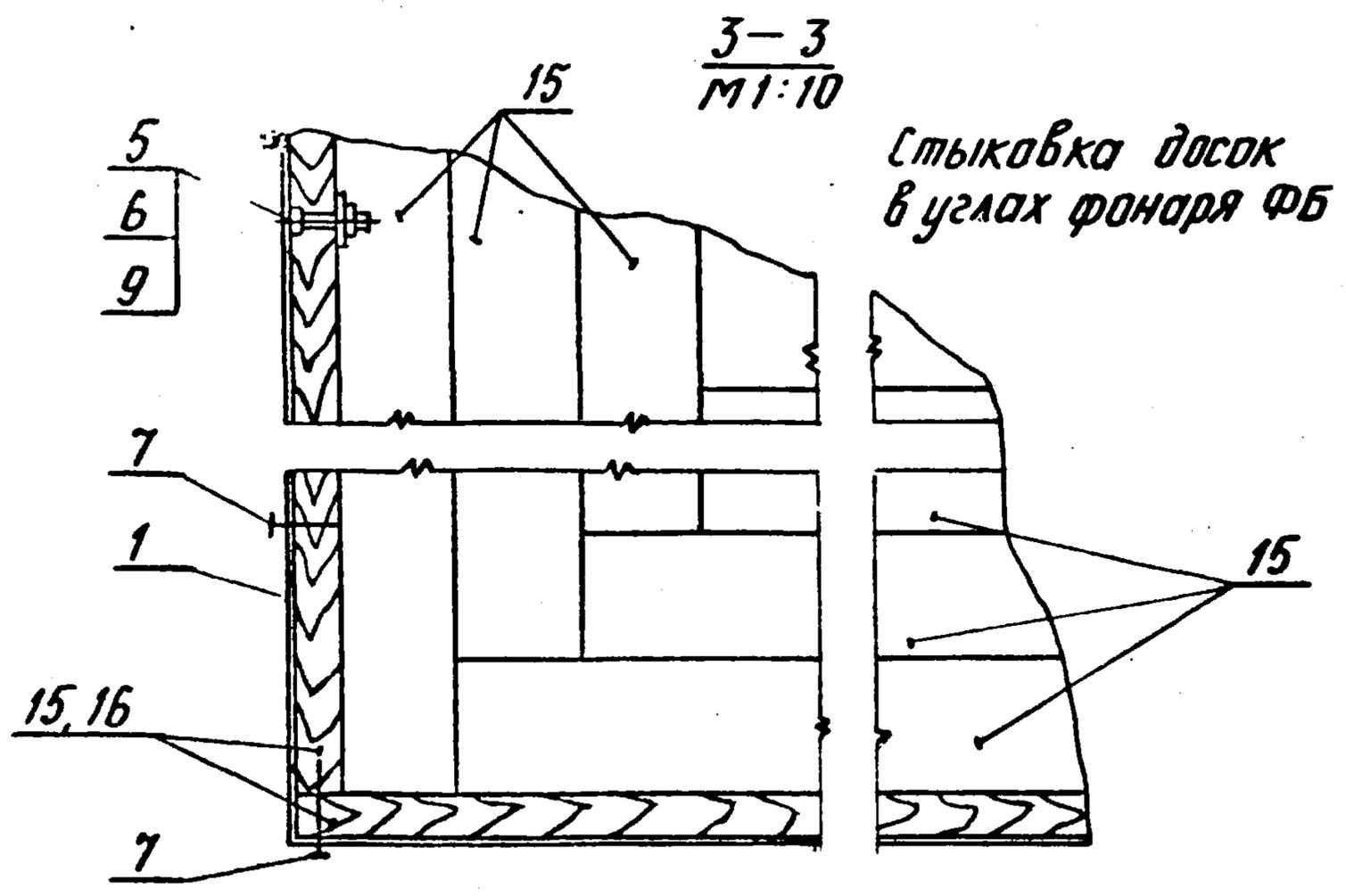
2



ШИВ
 Исполнитель
 Подпись и дата
 1982

1.464-11/82.0 2000 СБ

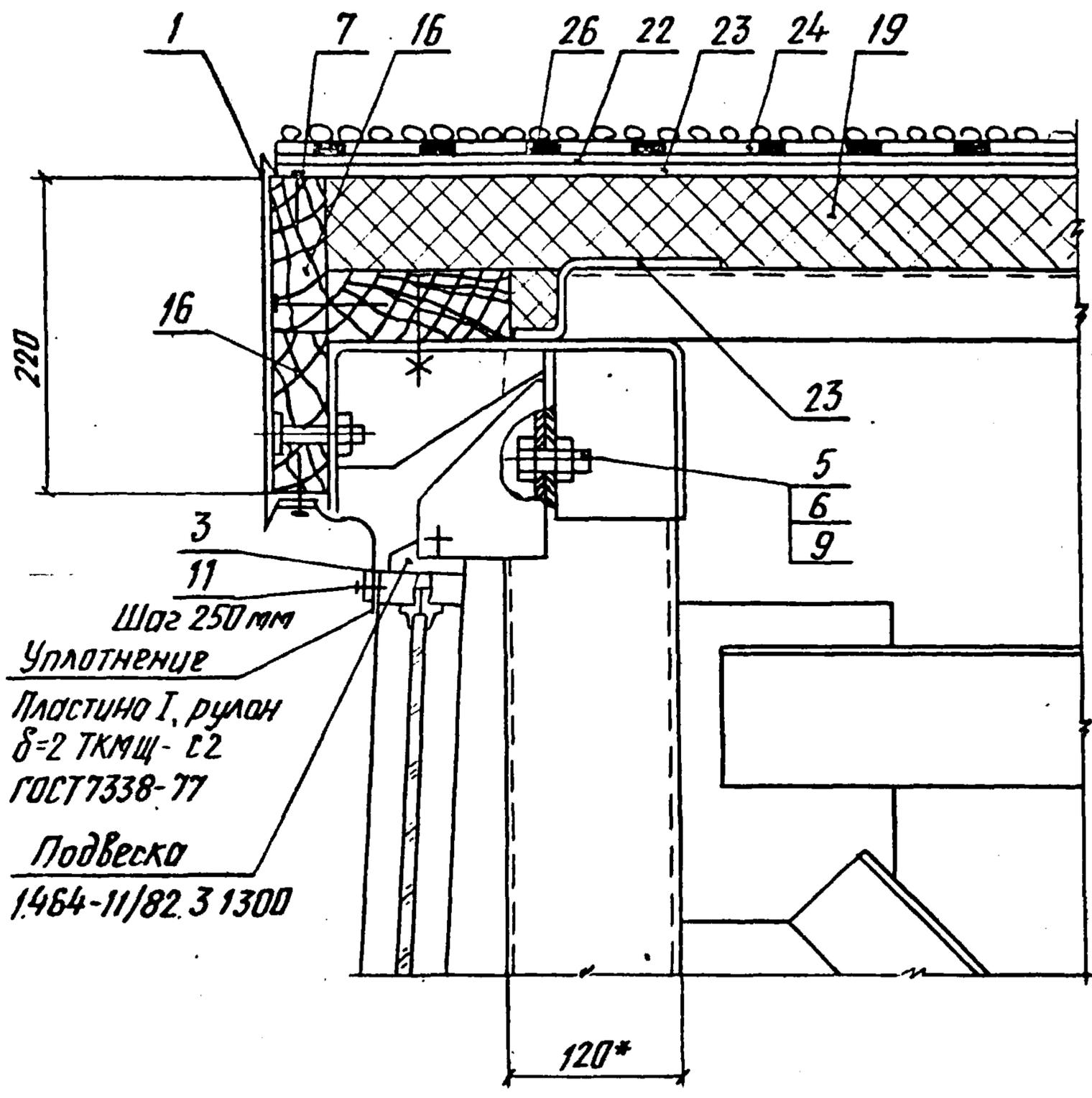
АУСТ
4



~~19242.01.20~~

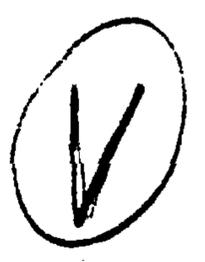
Карниз фонаря

3



Шаг 250 мм
 Уплотнение
 Пластина I, рулон
 δ=2 ТКМЩ-С2
 ГОСТ 7338-77
 Подвеска
 1.464-11/82.3 1300

* Размер для справок



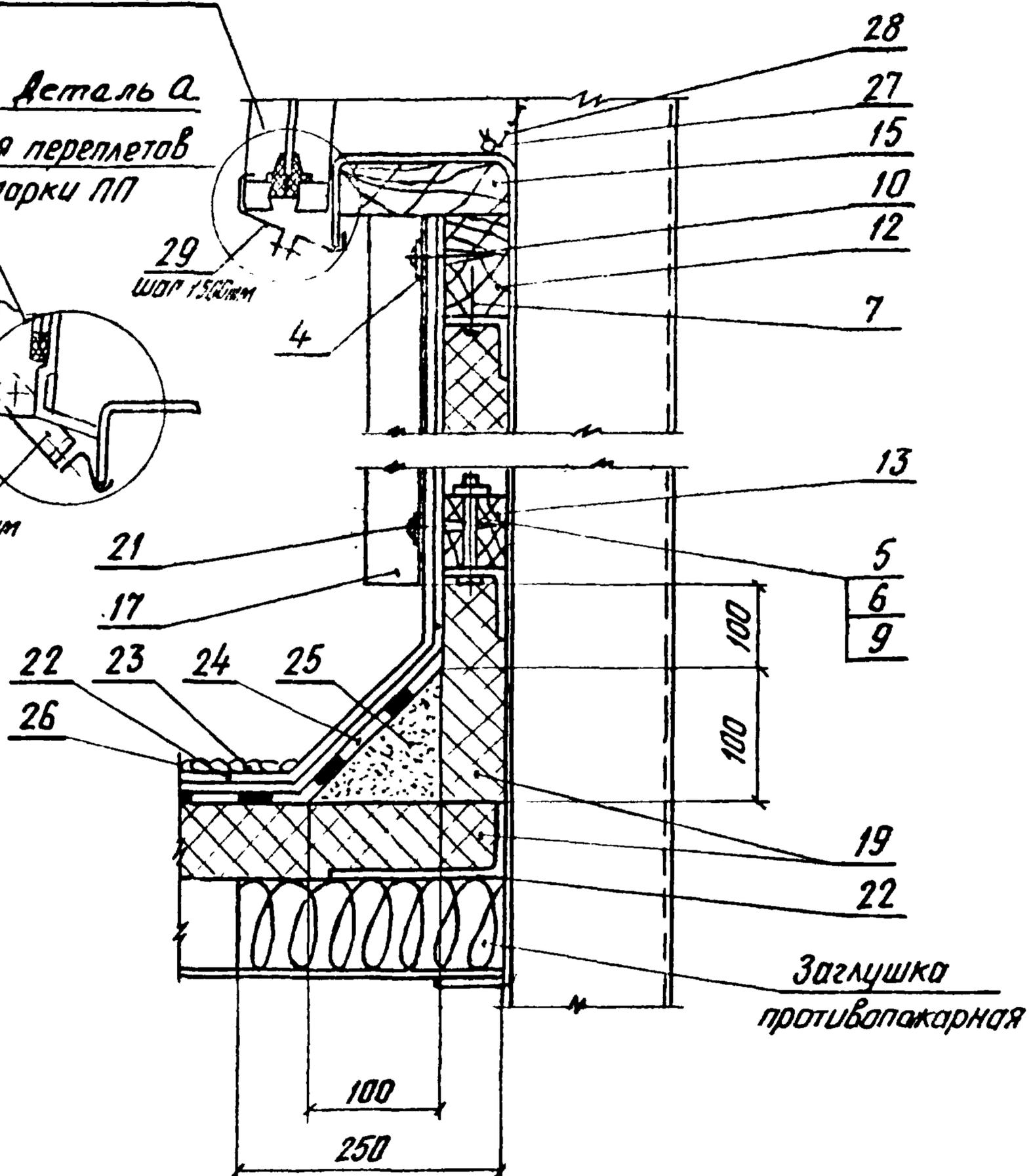
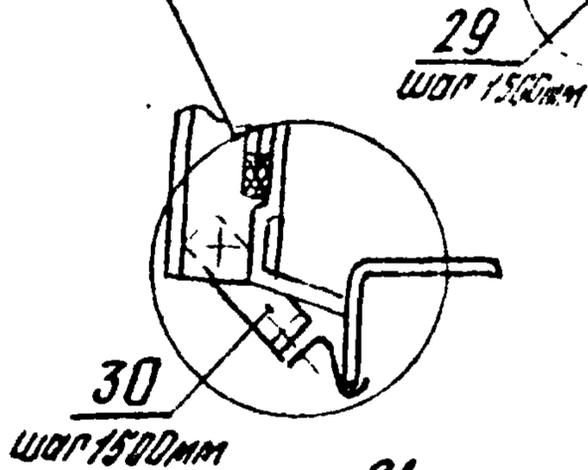
Инв. № подл. Подпись и дата

Борт фонаря



Деталь А
Для переплетов марки ПТ

Деталь А
Для переплетов
марки ПТ

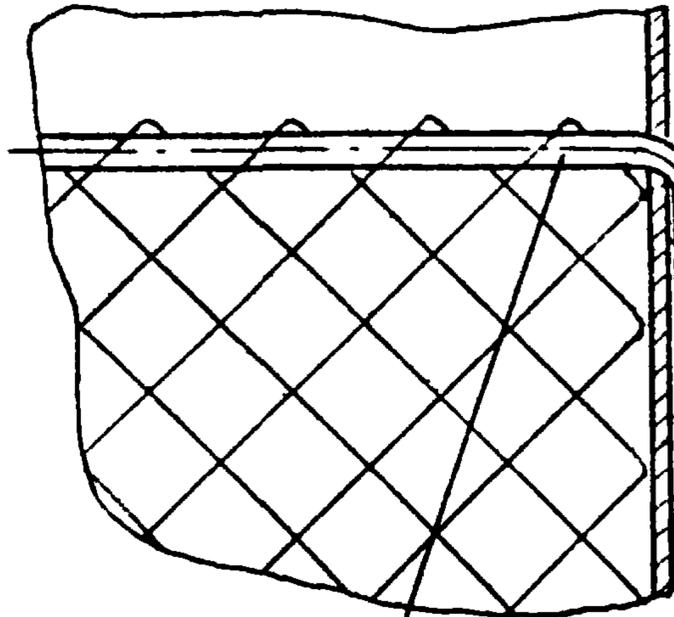
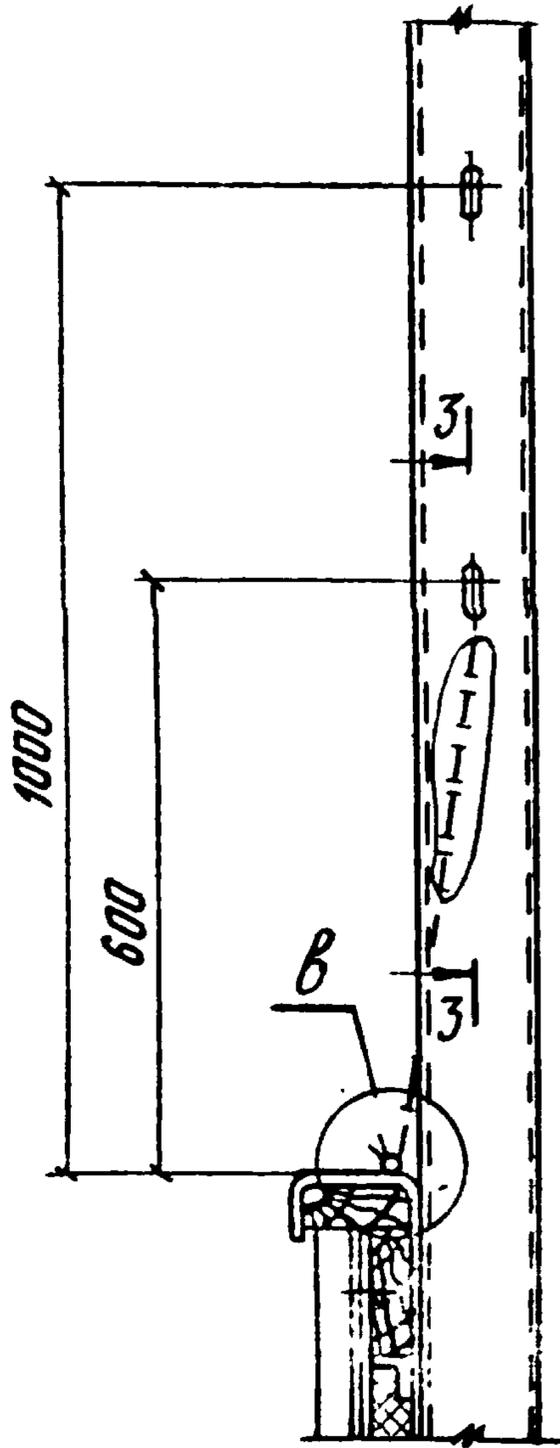


1.464-11/82.0 2000СБ

ЛКС
7

Сетка защитная

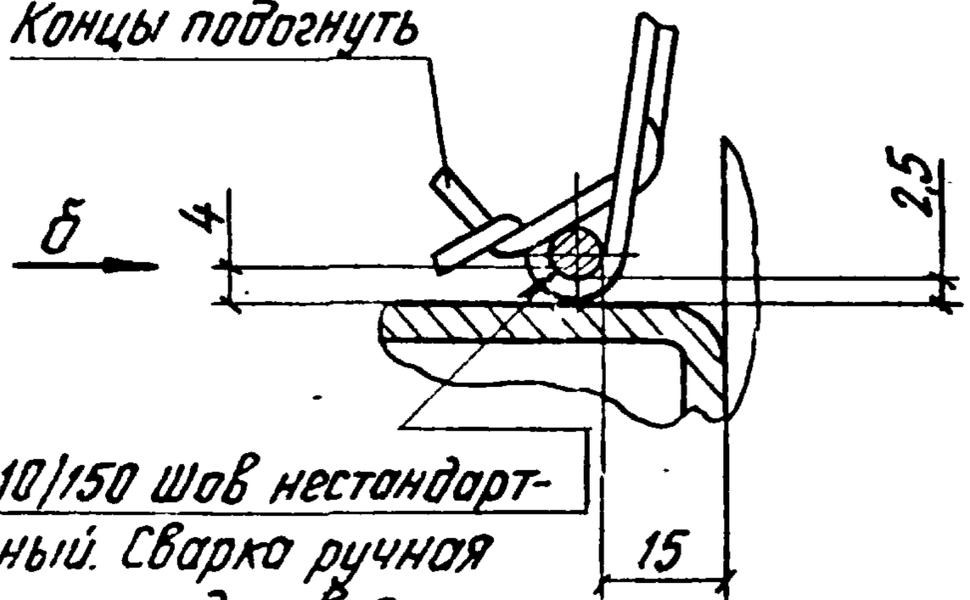
$\frac{3-3}{M1:2}$



Стержень натянуть

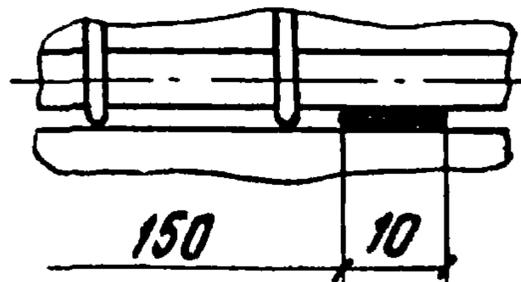
$\frac{B}{M1:1}$

Концы подогнуть



10/150 шов нестандартный. Сварка ручная электродуговая

Вид δ



1.464-11/82 0 2000 СБ

11007

8

Вопросы и ответы

Карниз фонаря

5

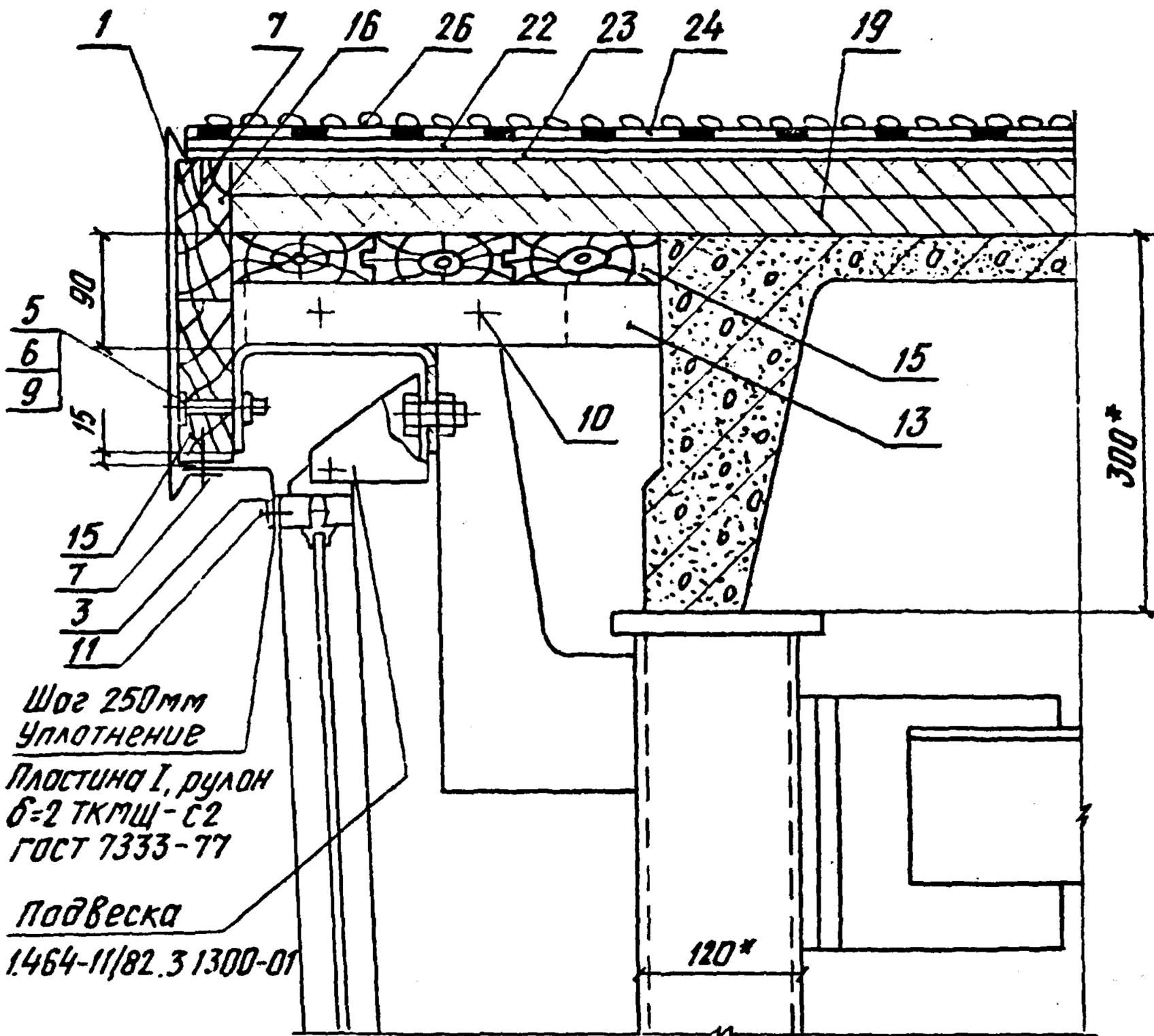
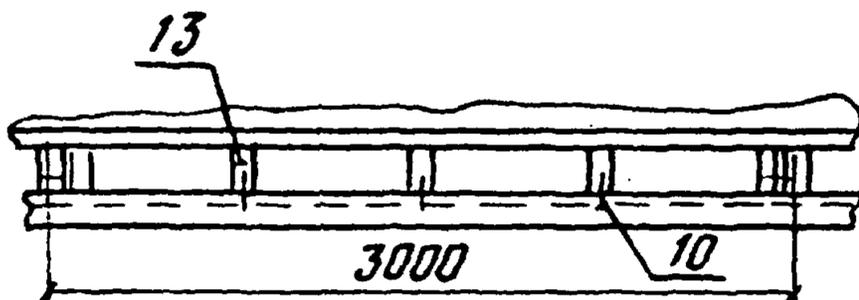


Схема расположения дет. поз. 13



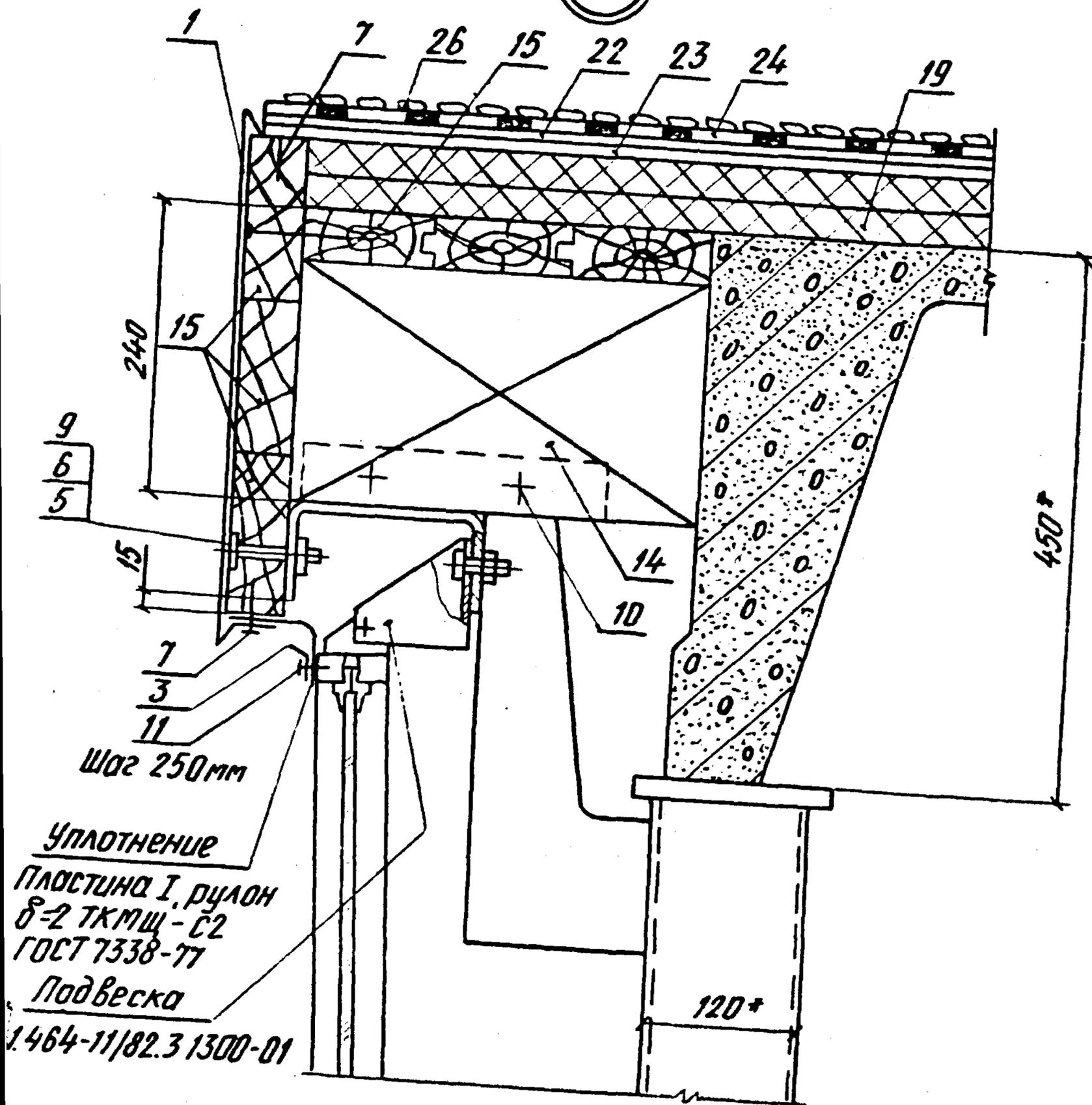
* Размеры для справок .

1.464-11/82.0 2000 СБ

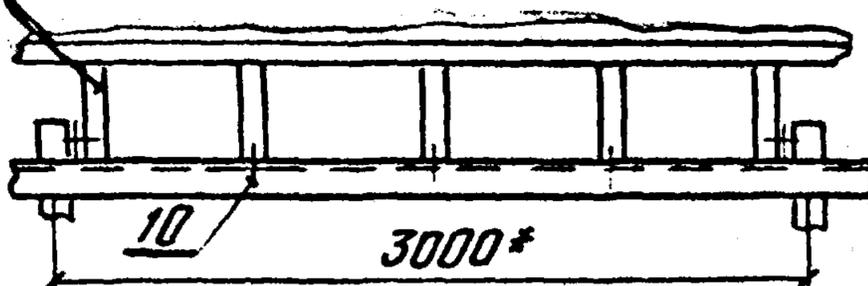
Лист
9

Карниз фонаря

6



14 Схема расположения дят



* Размеры для справок

1.464-11/82.0 2000 СБ

Лист 10

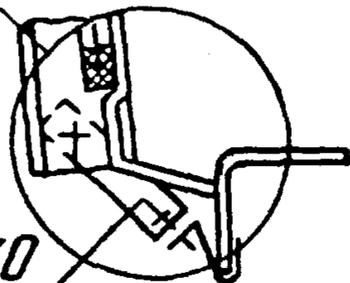
Борт фонаря

Деталь А

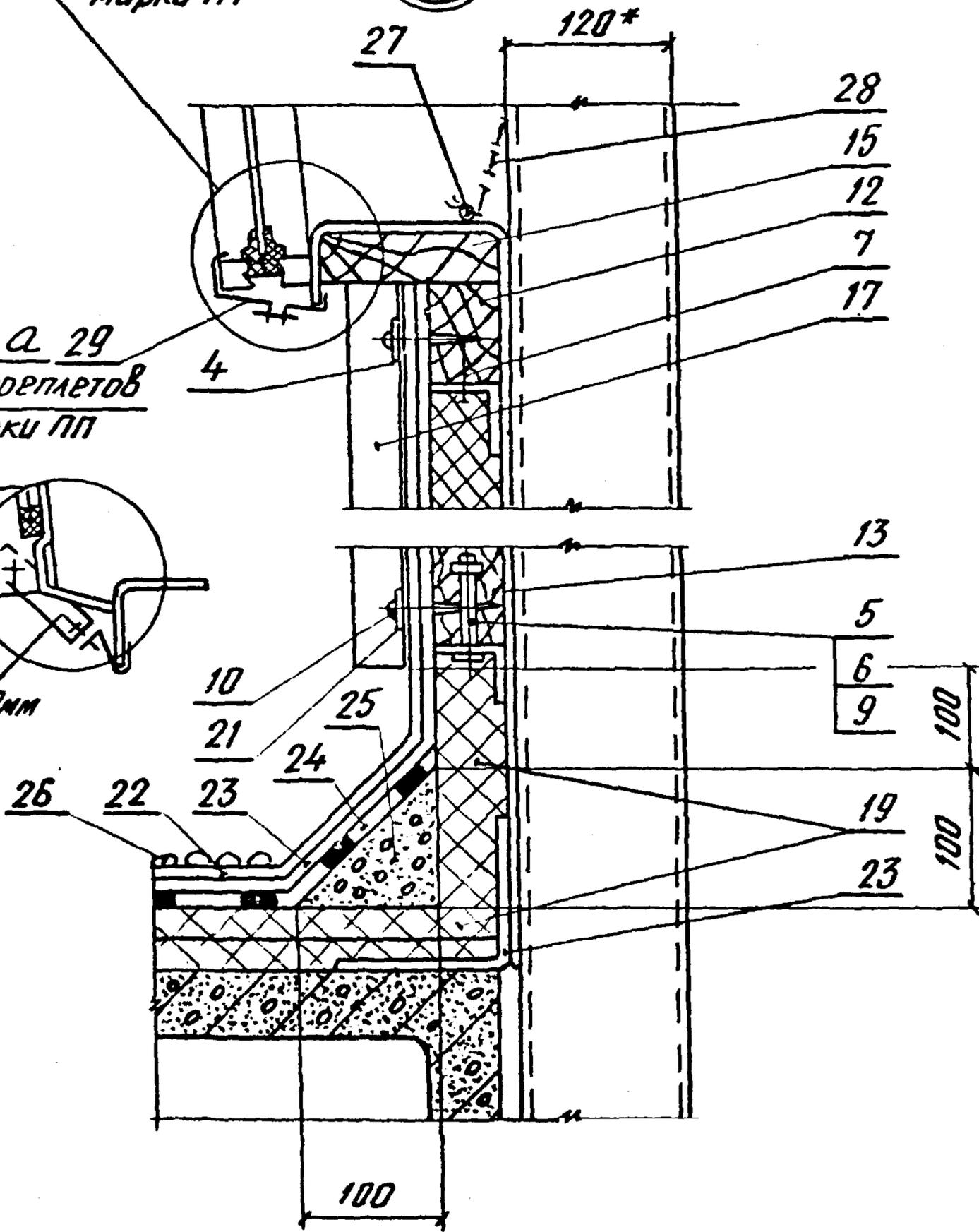
Для переплетов
марки ПТ



Деталь А 29
Для переплетов
марки ПП



ШДП 1500 мм



Лист 1 из 1. Проверено и дано в 30.01.82 г.

1.454-11/82.0 2000 СБ

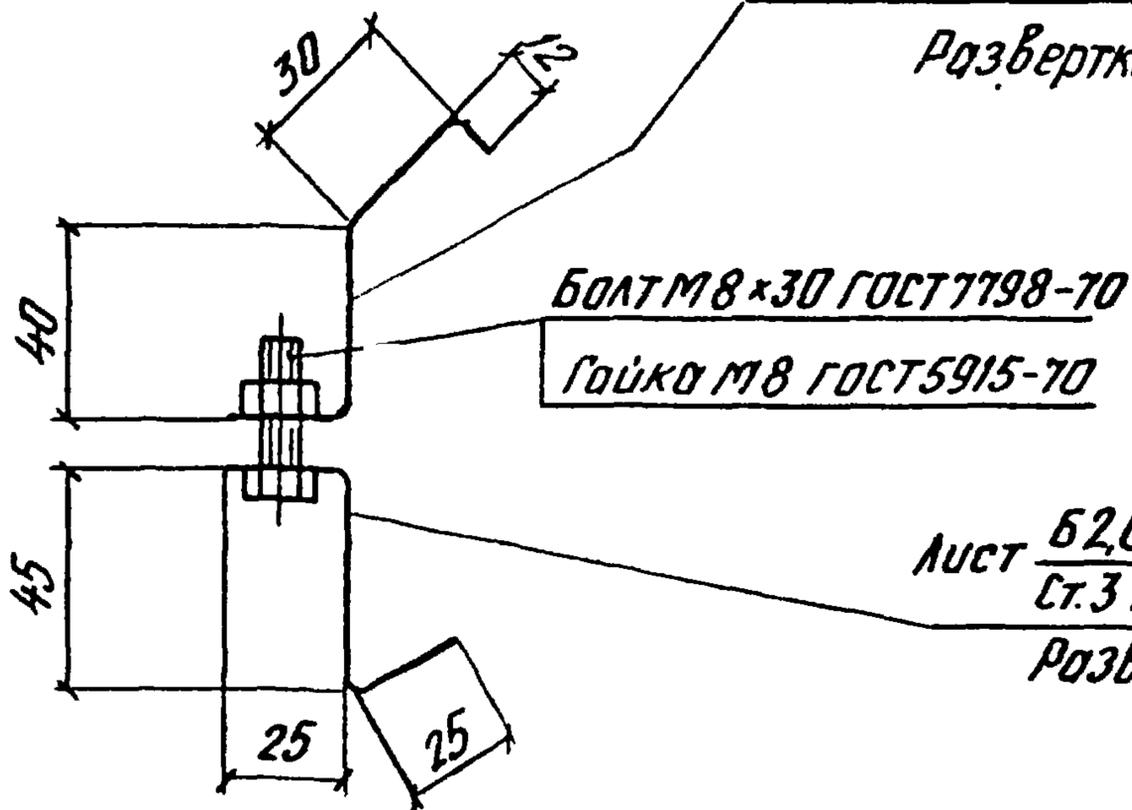
Лист

11

Поз. 29
1.464-11/82.0 2000

Лист Б 2,0 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 16523-70

Развертка 105x25



БОЛТ М8x30 ГОСТ 7798-70

Гайка М8 ГОСТ 5915-70

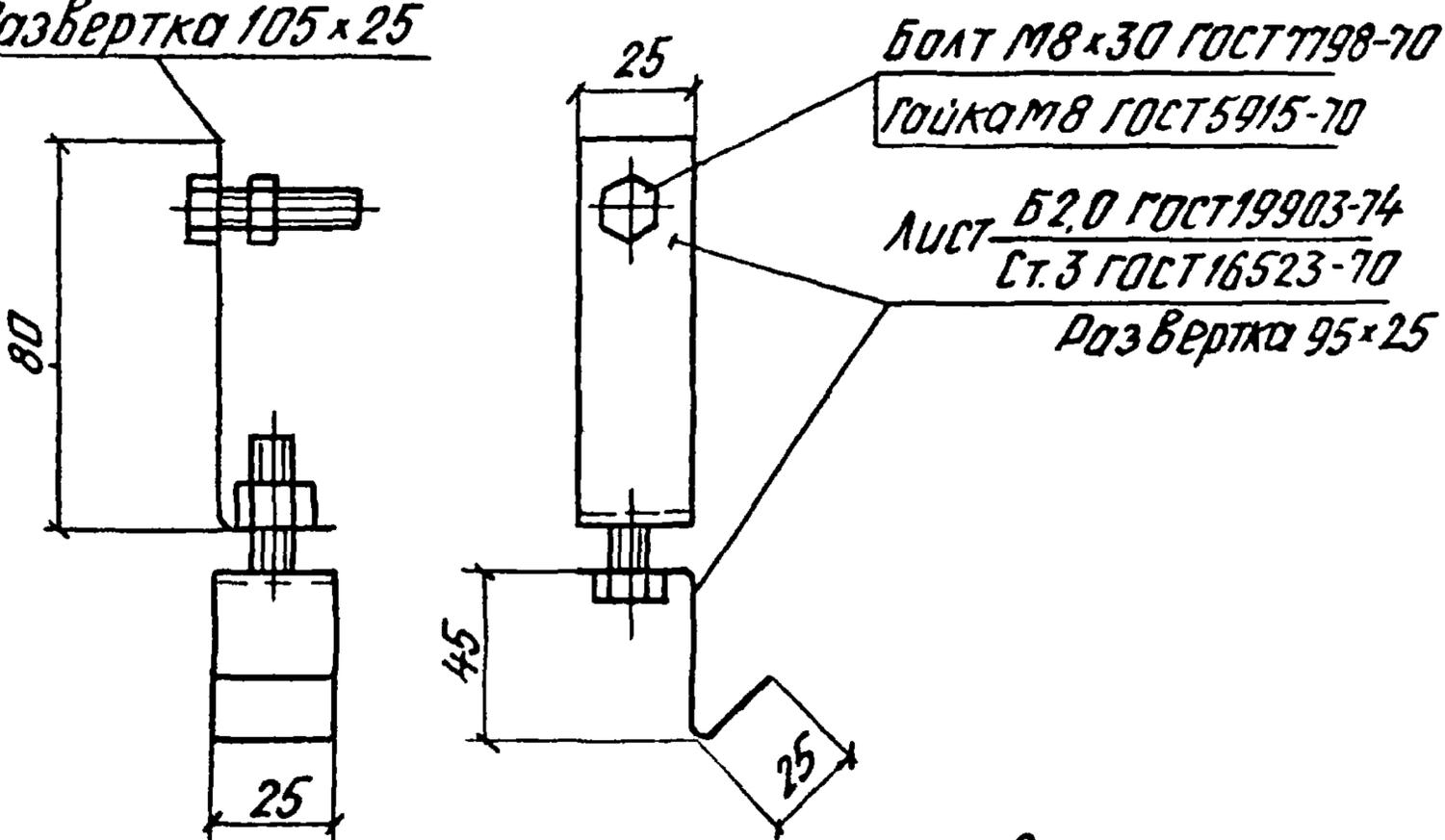
Лист Б 2,0 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 16523-70

Развертка 95x25

Фиксатор глухих переплетов марки ПТ.Бx1,8.
Масса - 0,09 кг.

Поз. 30 1.464-11/82.0 2000-01

Развертка 105x25



БОЛТ М8x30 ГОСТ 7798-70

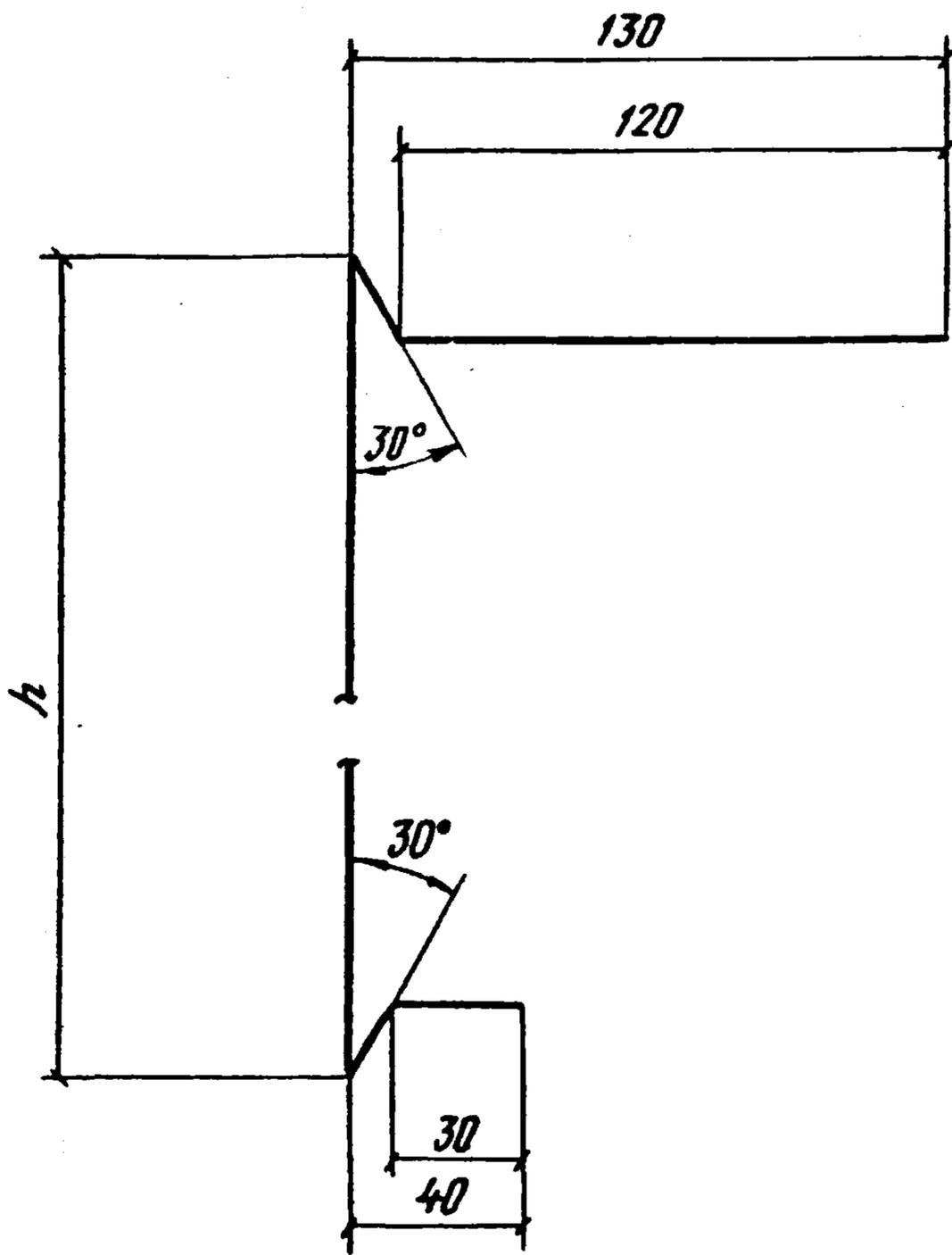
Гайка М8 ГОСТ 5915-70

Лист Б 2,0 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 16523-70

Развертка 95x25

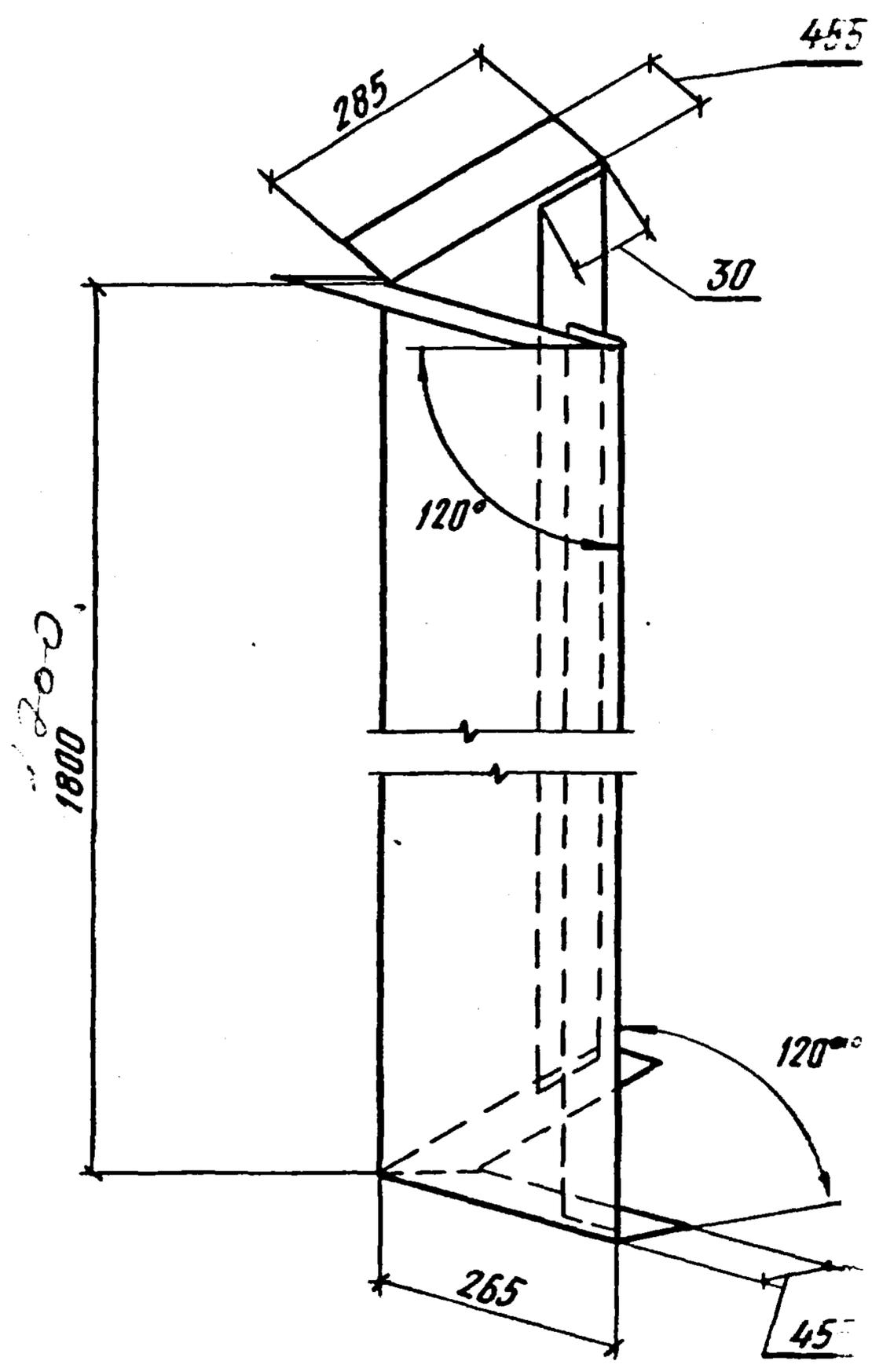
Фиксатор глухих переплетов марки ПП.Бx1,8.
Масса - 0,1 кг.

Шиб. Метод. Годпись и дата



Обозначение	h, мм	Масса, 1 м. п. кг
1.464-11/82.0 2001	260	2,5
-01	275	2,6
-02	425	3,4

				1.464-11/82.0 2001			
				Элемент карниза	Строчка	Масса	Масштаб
					Р.	см. табл.	1:2
				Лист		Листов 1	
Гип	Брыкин	<i>И.И.И.</i>		Лист оцинкованный 0,7 ГОСТ 14918-80			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва
Н.контр.	Монсфельд	<i>И.И.И.</i>					
прпр.	Монсфельд	<i>И.И.И.</i>					
спом.	Брыкин	<i>И.И.И.</i>					



ШТРАФ

Ш.№.подл. Подпись и дата

ГИП	Брыкин	<i>Брыкин</i>	
Н.контр.	Мансфельд	<i>Мансфельд</i>	
Провер.	Мансфельд	<i>Мансфельд</i>	
Исполн.	Брыкин	<i>Брыкин</i>	

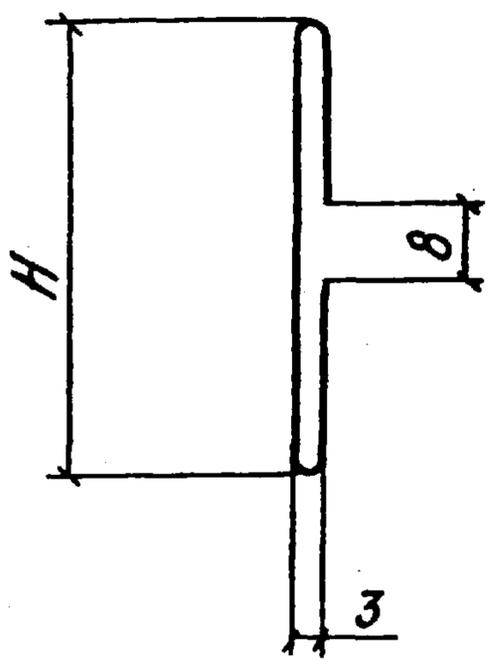
1.464-11/82. Ц 202

Элемент угловой вставки

ИЗДАЯ	МАССА	МОЩНОСТЬ
3	9,1	—
ЦЕТ	ЛИСТОВ 1	

Лист Б-ПН-1,0 ГОСТ 19903-74
Б-Ц Ст. 3 ГОСТ 16523-70

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва



Обозначение	H мм	Масса 1 м п. кг
1.464-11/82.0 2003	25	0,25
-01	45	0,49

				1.464-11/82.0 2003			
				Полоса прижимная	Стандия	Масса	Масштаб
					Р	см. табл.	1:1
				Лист оцинкованный 0,7 ГОСТ 14918-80			
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва			
ИП	БРЫКИН	И.И.					
КОНТРОЛЬ	МОНСРЕЛЬ	И.И.					
ДВЕР.	МОНСРЕЛЬ	И.И.					
ГОЛН.	БРЫКИН	И.И.					