

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООБРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.464-11/82

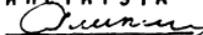
СВЕТОАЭРАЦИОННЫЕ ФОНАРИ
С ОДНИМ ЯРУСОМ ПЕРЕПЛЕТОВ

ВЫПУСК 0

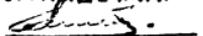
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

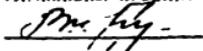
ЗАМ ДИРЕКТОРА
ИНСТИТУТА

 С.М. ГЛИКИН

РУК. ЛАБОРАТОРИИ
СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ
ОГРАЖДЕНИЙ

 Ю.П. АЛЕКСАНДРОВ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 В.И. БРЫКИН

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.01.1985 г.

Постановлением Госстроя СССР

от 08.09.1982 г. №211

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.464-11/82

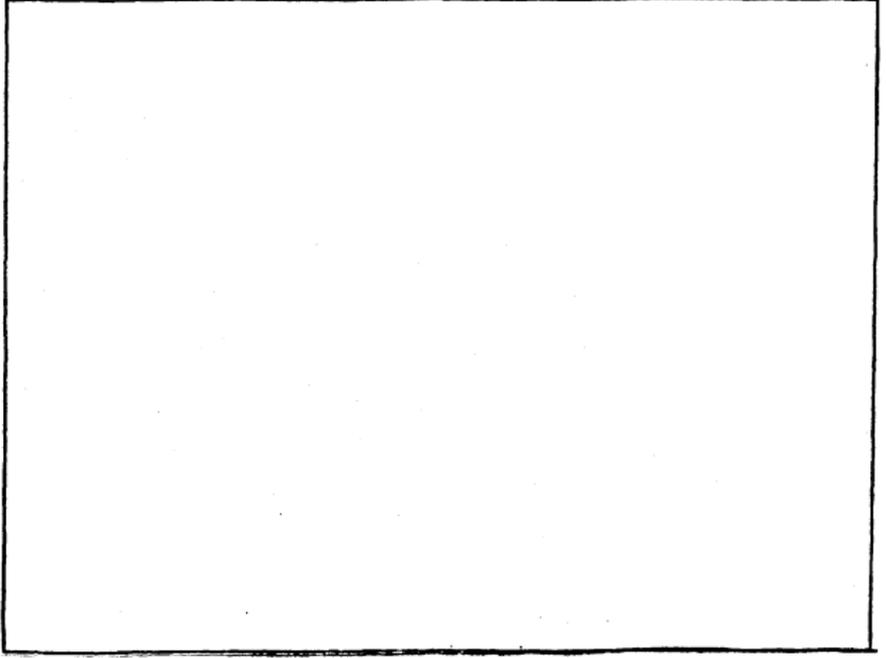
СВЕТОАЭРАЦИОННЫЕ ФОНАРИ
С ОДНИМ ЯРУСОМ ПЕРЕПЛЕТОВ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ

Содержание

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Стр.</i>
<i>1.464-11/82.0.0000ПЗ</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>Светоаэрационные фонари Архитектурно-строительная часть</i>	<i>18-23</i>
<i>1.464-11/82.0.2000 СБ</i>	<i>Светоаэрационные 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 листа;

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 комплектационную 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 6×6-Л ФБ 6×6-Л

ФС 6×12-Л ФБ 6×12-Л

1.464-11/82.0 0000 ЛЗ

Лояснительная
записка

Студия	Лист	Листов
Р	1	14

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Г. Москва

ГИП	Брыкин	Л.А.А.
И. контр.	Мансфельд	М.А.А.
Провер.	Мансфельд	М.А.А.
Исполн.	Брыкин	Л.А.А.

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. Светоэрационные фонари предназначены для естественного освещения и эрации 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 светоэрационных фонарей разработаны для применения в покрытиях из стального профилированного настила и стальных фермах 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 0 000073

ib:

2

Изд. № 10/82 Подпись и дата Взам. инв. №

кривизны верхнего пояса $R=15500$ мм и $R=25170$ мм, а также малонаклонным 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 сваренных 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 фанаря

конструкция — трубчатая

3.5. Механизмы открывания (см. серия 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 фанарь с одним ярусом переплетов представляет собой П-образную надстройку, устраиваемую в покрытии здания.

Основными элементами светоэрационного фанаря 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 сборкой 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 светоотражающего фонаря устанавливаются пожарные лестницы.

Пожарная лестница выполнена в виде сварной конструкции из холодногогнутого 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 взрывозащищенными.

инв. № подл. Подпись и дата

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

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

рукций;

- 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 перелетов фонаря, их остекление и устройство угловых стоек;

- установка вставок, нащельников и резиновых профилей.

Остекление перелетов 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 110×40мм 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. Испробование 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

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 необходима иметь комплект запасных частей. При эксплуатации светоэрационных 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 светоэрационных фонарей длиной не менее 60 м с механизмами открывания.

Комплектовочная

Заданность

Обозначения	Наименование изделий	Масса единицы кг	Марки фонарей							
			ФС 6x6-4	ФС 6x12-4	ФС 12x6-4	ФС 12x12-4	ФБ 6x6-4	ФБ 6x12-4	ФБ 12x6-4	ФБ 12x12-4
Серия 1464-1/82	<u>Несущие конструкции фонарей</u>									
Выпуск 1	Фонарная панель ФП-1с	1005		×		×				
	Фонарная панель ФП-2с	488	×		×					
	Фонарная панель ФП-3с	1026		×		×				
	Фонарная ферма ФФ-1с	352			×	×				
	Фонарная ферма ФФ-2с	195	×	×						
	Панель торца ПТ-1с	1006			×	×				
	Панель торца ПТ-2с	540	×	×						
	Вертикальная связь ВС-1с	554		×	×	×				
	Вертикальная связь ВС-2с	223	×		×					
	Горизонтальная связь Б ₁	75		×		×				
	Горизонтальная связь Б ₂	40	×		×					
Выпуск 2	Фонарная панель ФП-1ж	613						×		×
	Фонарная панель ФП-2ж	755								×
	Фонарная панель ФП-3ж	330						×		
	Фонарная панель ФП-4ж	403							×	

10-5-50-11

1.464 - 11/82.0 0000 ПЗ

Обозначение	Наименование изделий	Масса единицы, кг	Марки фонарей								
			Г-9х9х3	Г-21х12-4	Г-9х12х6-4	Г-12х12х4	Г-56х9х6-4	Г-56х12х4	Г-512х6-4	Г-512х12-4	
	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 переплеты ПТ. 6х1,8</u>										
	<u>(взаимозаменяемые ПТ. 6х1,8)</u>										
	<u>и пожарные лестницы</u>										

ИЛТ

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

Обозначение	Наименование изделий	Масса единицы, кг	Марки фонарей								
			Г-9х9СБ	Г-12х9СБ	Г-9х6-Г	ФС 12х12-Г	ФС 6х6-Г	Г-9х6х12-Г	ФС 12х6-Г	Г-6х12х12-Г	
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.6х1,8	179	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 1000-01	Переплет стальной с рамкой-ребрицей ПТ.6х1,8Р	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	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Стальные переплеты ПТ.6х1,8 (взаимозаменяемые ПТ.6х1,8) и пожарные лестницы	24,22 $\frac{кг}{м}$									
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 $\frac{кг}{м}$	×	×	×	×	×	×	×	×	×

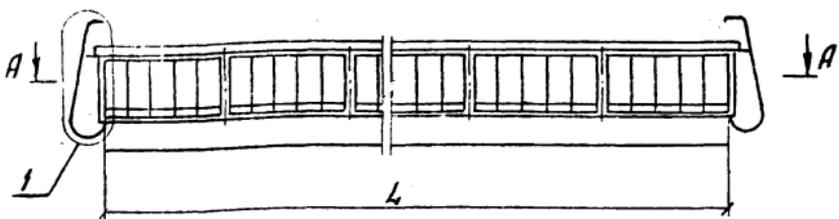
1.464-11/82.0 0000 ПЗ

18242-01 15

Обозначение	Наименование изделий	Масса единицы, кг	Марки фонарей								
			7-9х6	7-21х6	7-12х6	7-12х12	7-9х6-1	7-21х12-1	7-9х6-1	7-12х12-1	
1.464-11/82.3 2000	Переplet стальной ПП.6х1,8	216	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1.464-11/82.3 2000-01	Переplet стальной с рамкой - ревизией ПП.6х1,8р	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 ГОСТ17473-72	4,49 кг 1000шт.	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Винт М6х20.58.05 ГОСТ17475-80	4,27 кг 1000шт.	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Гайка М6.5.09 ГОСТ5915-70	2,51 кг 1000шт.	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Шайба 6.01.05 ГОСТ10906-78	0,6 кг 1000шт.	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Серия 1.464-12											
Выпуски 1 и 2	Механизм открывания марки	311 кг	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	МРФ	60м									

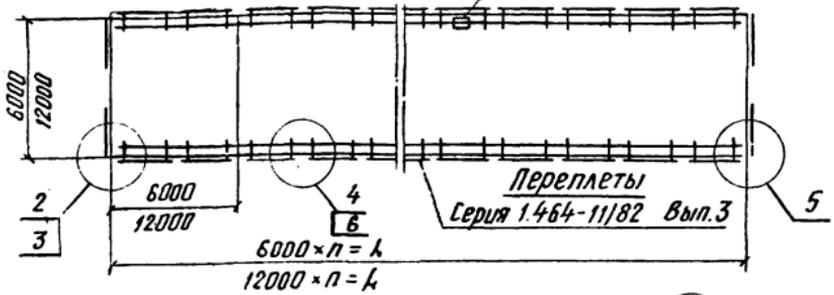
1.464-11/82.3 0000 ПЗ

* 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.

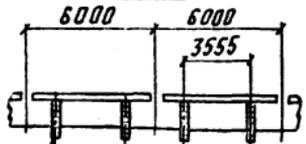
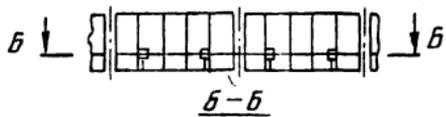


*А-А.
План фонаря*

*Механизм открывания
Серия 1.464-12 Вып.1,2*

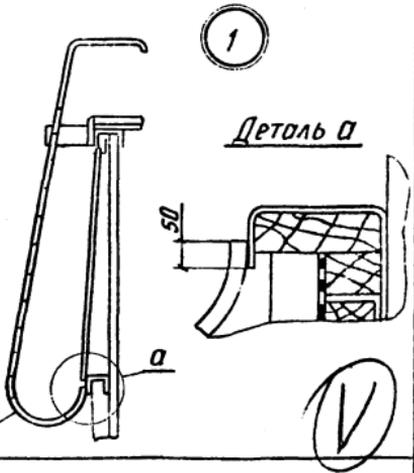


Вид из помещения



Рейка механизма открывания

*Пожорная лестница
1.464-11/82.3 3000*



И.И. Мельнико. Подпись и дата. Взам. инв. №

Г.И.П.	Брыкин	И.И. Мельнико
И.контр.инженер	Брыкин	И.И. Мельнико
Проект.инженер	Брыкин	И.И. Мельнико
Исполн.	Брыкин	И.И. Мельнико

1.464-11/82.0 1000

Схемы расположения
франгов и механизмов
открывания

СТОЯКА	ЛИСТ	Листов
Д	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва		

ФП-1С

ФП-2С

ФП-3С

ФП-1Ж

ФФ-1С

ФФ-1Ж

ФП-1Ж

ФП-3Ж

ФФ-1Ж

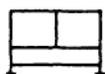
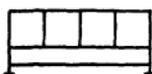
√ ФФ-2С

ФФ-2Ж

ФП-2Ж

ФП-4Ж

ФФ-2Ж



ФФ-3Ж

ПТ-1С

√ ПТ-2С

ПТ-2Ж

ПТ-3Ж

ПТ-1Ж

ПТ-2Ж

ПТ-3Ж



2

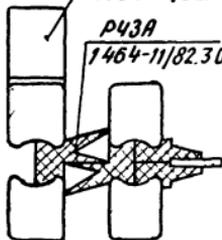
Стойка угловая

1.464-11/82.3 5000

P43A

P16

1.464-11/82.3 0006

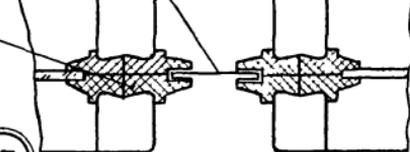


Вставка

1.464-11/82

3 0001

4



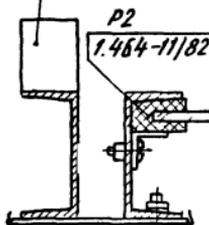
3

Стойка угловая

1.464-11/82-3 5100

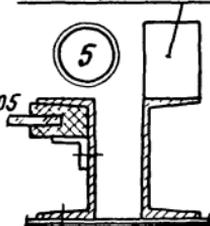
P2

1.464-11/82 3 0005



1.464-11/82 3 5100-01

5



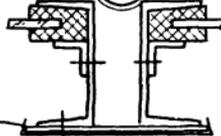
Ножельник

1.464-11/82.3 0003

Костьиль

1.464-11/82.3 0002

6



1:20. А2 подл. Подписи и дата. В.30ж. 14.3.85

1.464-11/82.0 1000

Лист

2

18242-01 28

Ил. № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.464-11/82.0 2000							Примечание			
					-	01	02	03	04	05	06		07		
				<u>Документация</u>											
A4			1.464-11/82.0 2000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X			
				<u>Карниз фонаря</u>											
				<u>Детали</u>											
A4	1		1.464-11/82.0 2001	Элемент карниза	X	X	X	X							
				-01 Элемент карниза					X	X					
				-02 Элемент карниза							X	X			
A4	3		1.464-11/82.0 2003	Полоза прижимная	X	X	X	X	X	X	X	X			
<p>Количество изделий в комплекте определяются в зависимости от длины фонаря.</p>					марка фонаря	ФС6*6	Ф6*930	Ф6*12	Ф6*12	Ф6*6	Ф6*12	Ф6*12			

18242-01 19

					1.464-11/82.0 2000		
					Светопрозрачные фонари		
					Архитектурно-строительная часть		
Гип	Брыкин	И.И.			Стация	Лист	Листов
И.контр.	Мансфельд	И.И.			Р	1	6
Пробер.	Мансфельд	И.И.			ЦИНПРОМЗДАНИЙ		
Исполн.	Брыкин	И.И.			г. Москва		

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 КЗ.0×50										
				ГОСТ 4028-63 *	×	×	×	×	×	×	×	×		кг
		9		Шайба 8.01.01										
				ГОСТ 11371-78 *	×	×	×	×	×	×	×	×		кг
		10		Шприц ЯБ×50 ГОСТ1144-80 *					×	×	×	×		кг
		11		Винт М5×20-021 ГОСТ10619-80 *	×	×	×	×	×	×	×	×		кг
				<u>Материалы</u>										
				Доска ГОСТ 8486-86 26 *										
		14		200×40								×	×	м ³
		15		130×40						×	×	×	×	м ³
		16		110×40	×	×	×	×	×	×				м ³
		13		Брусок 50×50 ГОСТ9685-61 *	×	×	×	×	×	×	×	×		м ³

18242-01 20

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

Фирма	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 2Б*	×	×	×	×	×	×	×	×	М ³
				Борт фонаря									
				Детали									
А4	4	1.464-11/82.0 2003-01		Полоса прижимная	×	×	×	×	×	×	×	×	кг

1.464-11/82.0 2000

Лист

3

22

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 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
				Шурупы ГОСТ 1144-80*										
		10		А6х50	×	×	×	×	×	×	×	×		кг
				<u>Материалы</u>										
				Брусек ГОСТ 9685-61*										
		12		80х50	×	×	×	×	×	×	×	×		м ³
		13		50х50	×	×	×	×	×	×	×	×		м ³
				Доска ГОСТ 8486-66 №6*										
		15		130х40	×	×	×	×	×	×	×	×		м ³

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			
		17		Лист УВ-6-С ГОСТ 16233-77*	X	X	X	X	X	X	X	X	X		м ³
		19		Плита фибролитовая на портландцементе марки 300, толщина 50 мм ГОСТ 8928-70 ²¹	X	X	X	X	X	X	X	X	X		м ³
		21		Резина-пластина ГОСТ 7338-77*	X	X	X	X	X	X	X	X	X		кг
		22		Рубероид ГОСТ 10923-76 ^{22*} РК-420	X	X	X	X	X	X	X	X	X		м ²
		23		РМ-350	X	X	X	X	X	X	X	X	X		м ²
		24		Основной водоизоляцион- ный ковер	X	X	X	X	X	X	X	X	X		м ²
		25		Цементно-песчаный раствор М-100	X	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	X		м ³

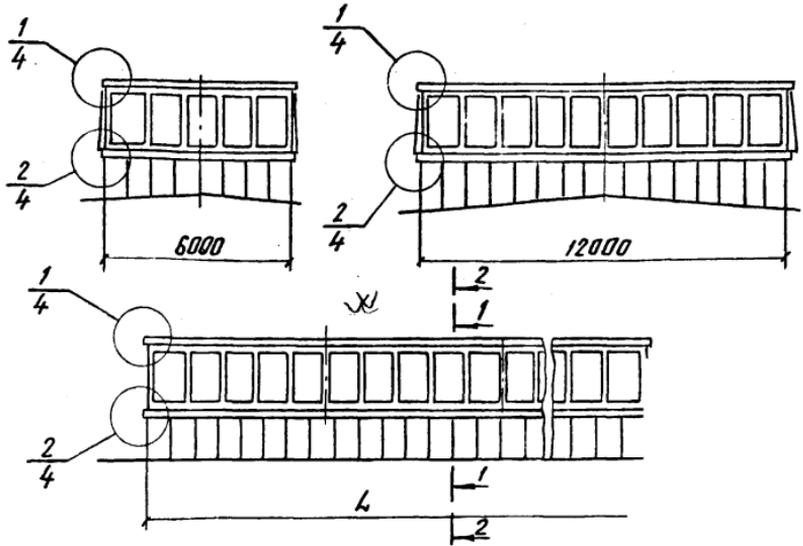
18242-01 23

Фирма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.464-11/82.0 2000								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
				<u>Угол фанаря</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 угловая РУ-Г ГОСТ 16233-77*	X	X	X	X	X	X	X	X		
	11			Щиток АБ×100 ГОСТ 1144-80*	X	X	X	X	X	X	X	X		кг
				<u>Защитная сетка</u>										
				<u>Материалы</u>										
	27			Круг 86 ГОСТ 2590-71 ст.3 ГОСТ 535-79	X	X	X	X	X	X	X	X		кг
	28			Сетка № 20-200										
				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 ПЛ.6×1,8	X	X	X	X	X	X	X	X		
	30		1.464-11/82.0 2000-01	Фиксатор глухих переплетов марки ПЛ.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

Имя, Подпись и дата

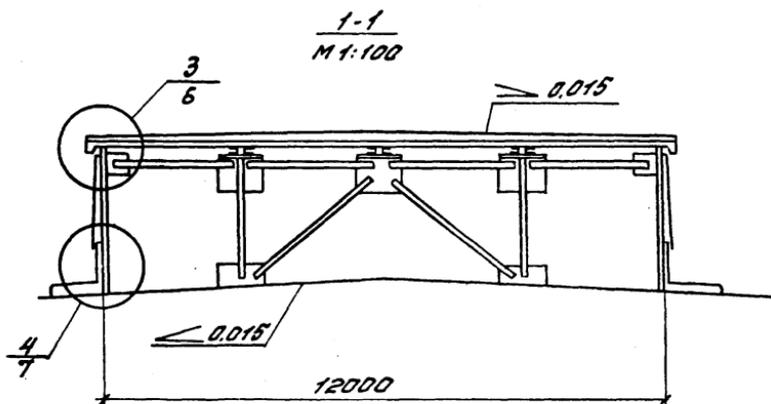
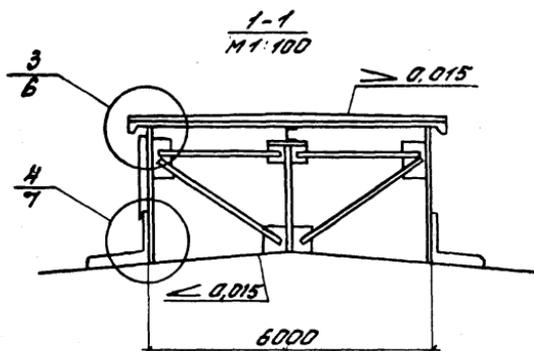
Гип	Брыкин	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Мансфельд	<i>[Signature]</i>
Провер.	Мансфельд	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Брыкин	<i>[Signature]</i>

1.464-11/82.0 2000 СБ

Светоаэрационные фонари
Архитектурно-строительная
часть
Сборочный чертёж

Студия	Лист	Лист	?
р	1		
ЦНИИПРОМЗД			1
г. Москва.			

Схемы поперечных разрезов фонарей марок ФС

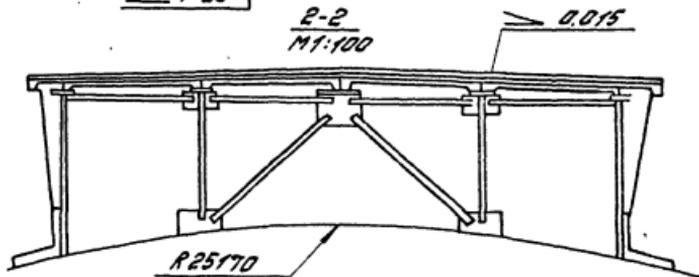
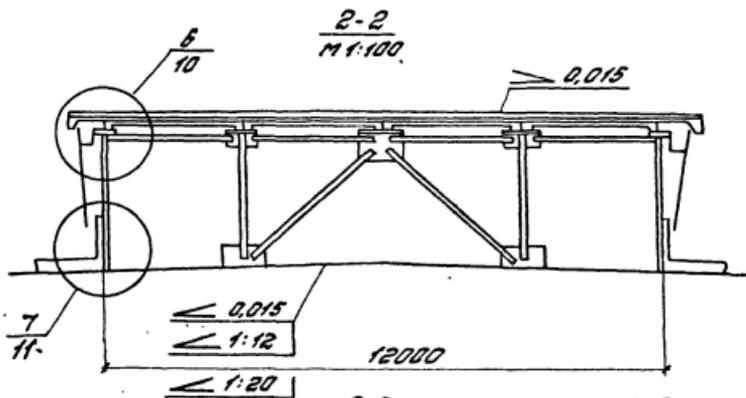
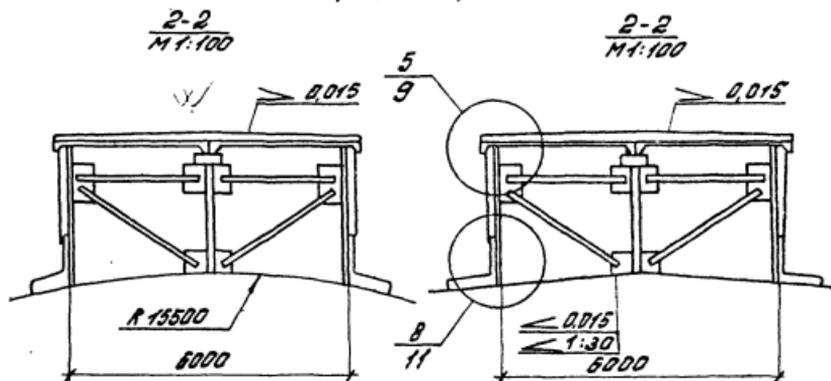


Лин. и попер. разрез. и детали. Взаимность

1.464-11/82.0 2000 СБ

СМ
Р

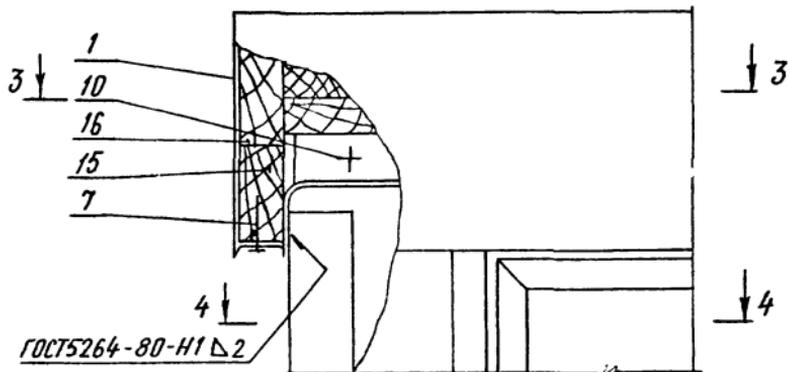
Схемы поперечных разрезов фонарей марок Ф6



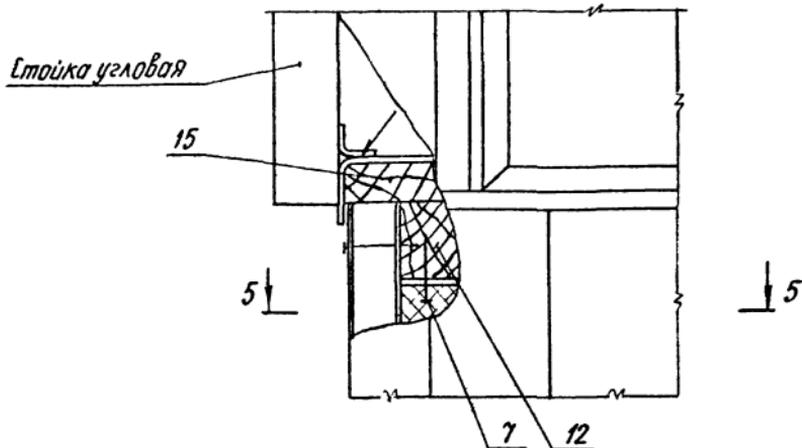
1.464-11/82. D 2000 СБ

Угол фонаря ФС и ФБ

1



2

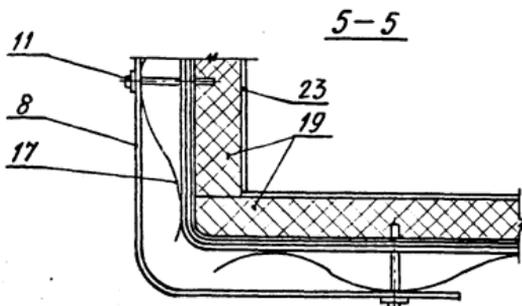
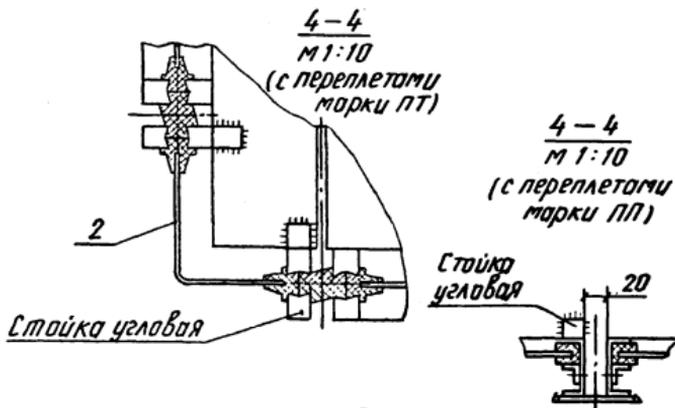
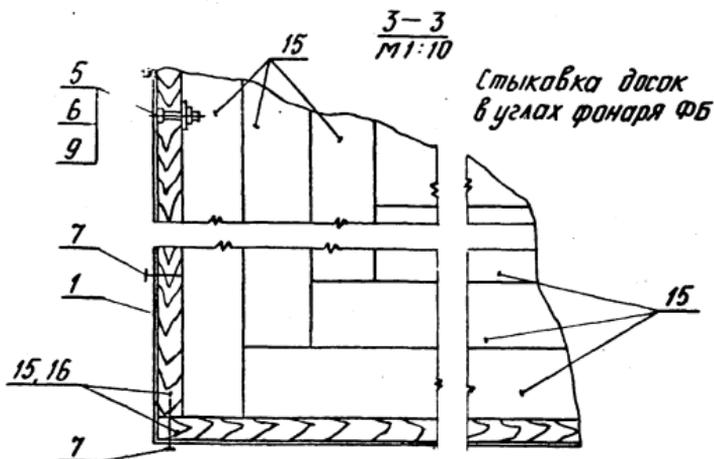


1.464-11/82.0 2000 СБ

Лист

4

18242-01 28



Борт фонаря

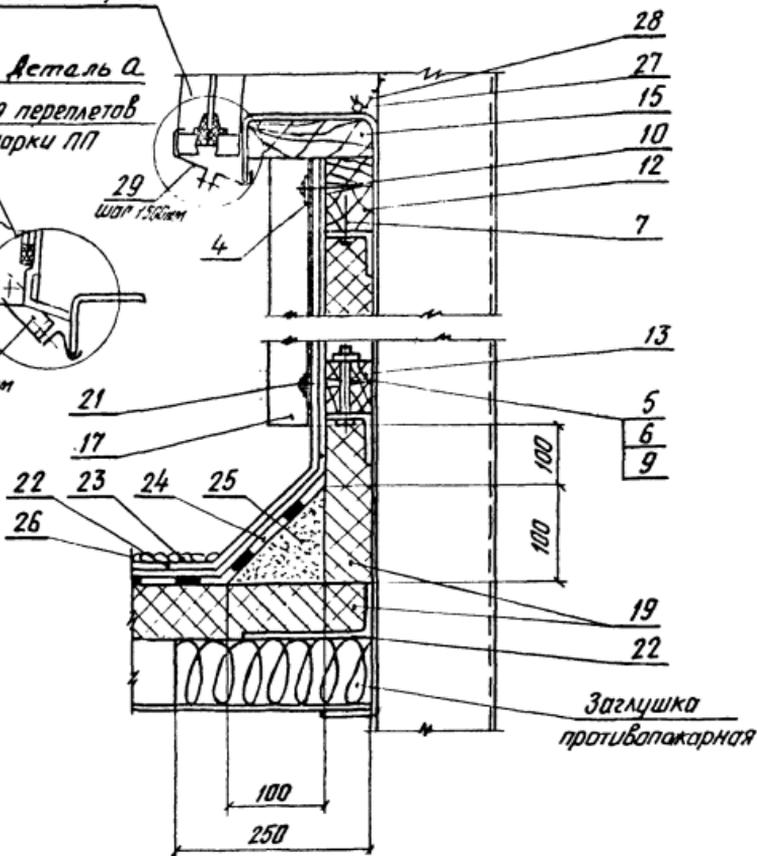
4

Деталь А
Для перелетов марки ПТ

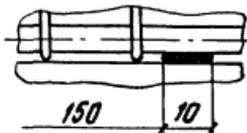
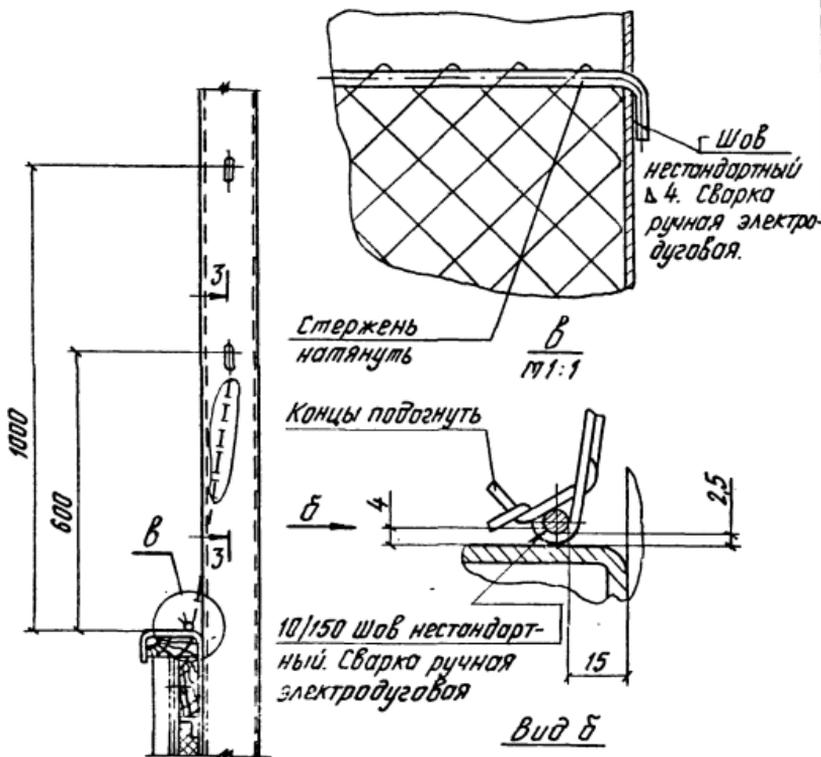
Деталь А
Для перелетов
марки ПТ

29
ШАГ 1,500мм

30
ШАГ 1,500мм



Сетка защитная

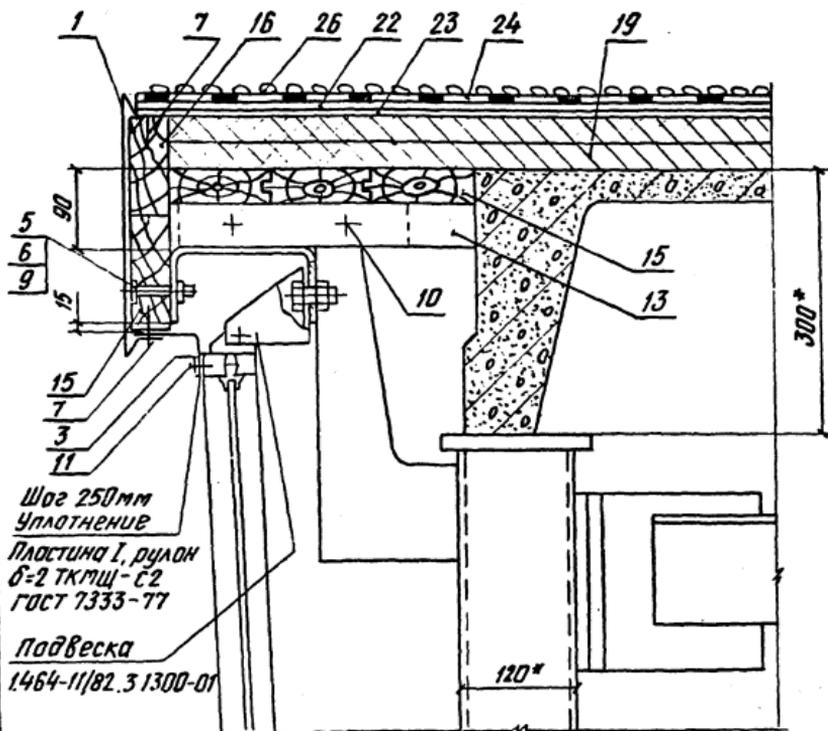
$$\frac{3-3}{M1:2}$$


1.464-11/82 D 2000 СБ

Лист

8

Карниз фанера



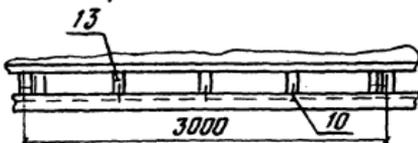
Шаг 250 мм
Уплотнение

Пластина I, рулон
Б-2 ТКМЩ-С2
ГОСТ 7333-77

Подвеска

1.464-11/82.3.1300-01

Схема расположения дет. поз. 13



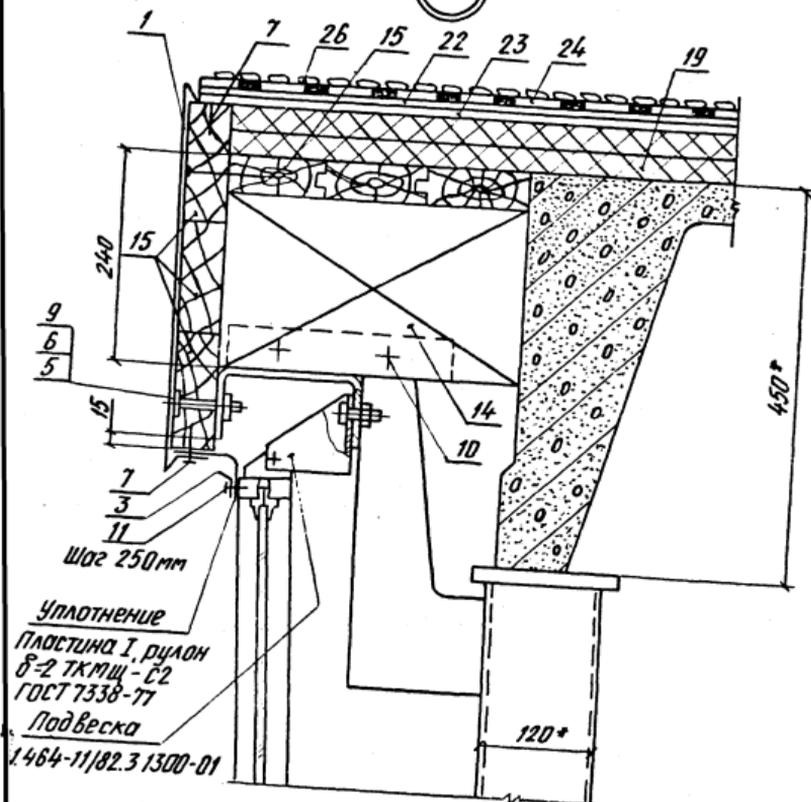
* Размеры для справок.

1.464-11/82.0 2000 СБ

Лист
9

Карниз фонаря

6



Шаг 250мм

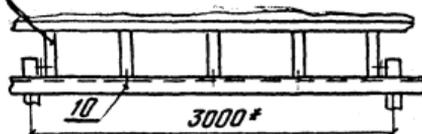
Уплотнение

Пластина I, рулон
 В-2 ТКМШ-С2
 ГОСТ 7538-77

Подвеска
 1.464-11/82.3.1300-01

14. Схема расположения гдет

* Размеры для справок



1.464-11/82.0 2000 СБ

Лист

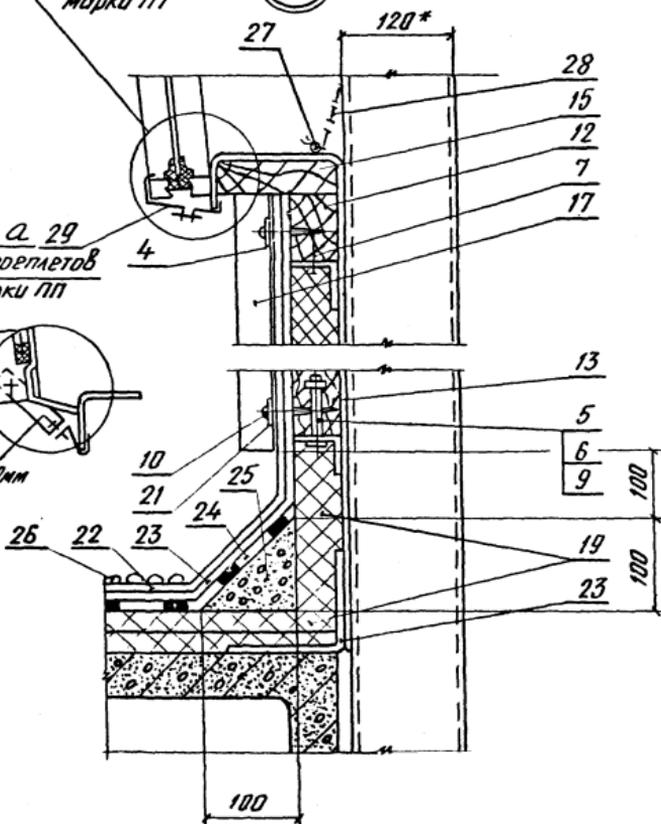
10

Борт фонаря

Деталь а

Для переплетов
марки ПТ

Деталь а. 29
Для переплетов
марки ПП



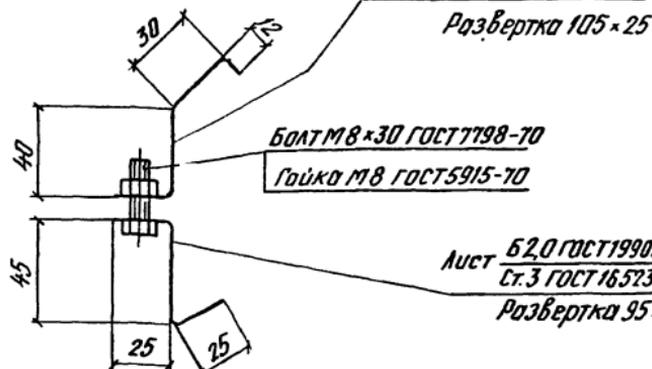
1.464-11/82.0 2000 СБ

Лист

11

Поз. 29
1.464-11/82.0 2000

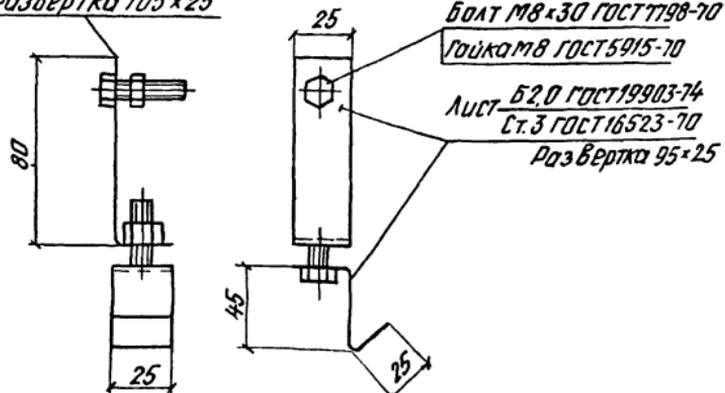
Лист Б.2.0 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 16523-70



Фиксатор глухих переплетов марки ПП.Б × 1,8.
Масса - 0,09 кг.

Поз. 30 1.464-11/82.0 2000-01

Развертка 105 × 25

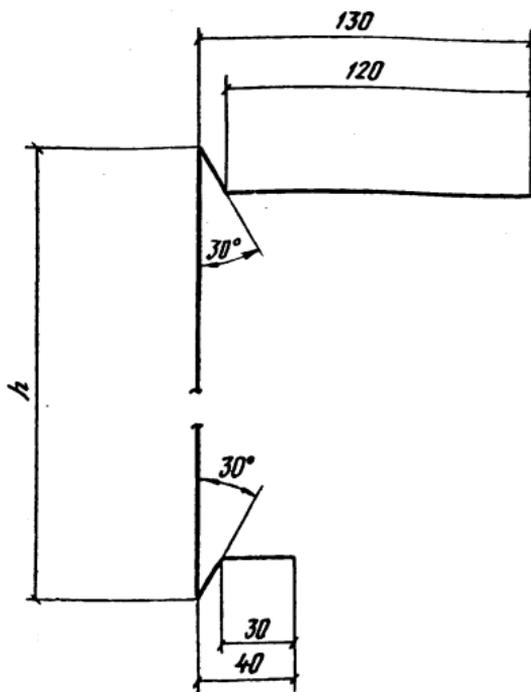


Фиксатор глухих переплетов марки ПП.Б × 1,8.
Масса - 0,1 кг.

1.464-11/82.0 2000 СБ

Лист

12



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 корнузо

Стандарт Масса Масштаб

Р. Сп. мод. 1:2

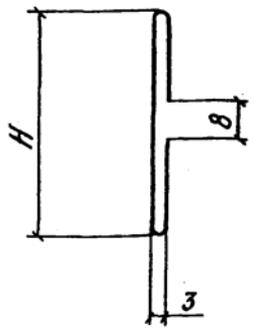
Лист Листов 1

ГУП БРЯКИН
 И. КОНОТ МОСКФЕЛЬД
 ПРОД. МОСКФЕЛЬД
 СПОД. БРЯКИН

Лист оцинкованный 0,7
 ГОСТ 14918-80

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
 г. Москва

18242-01 23



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		Листов 1	
			Лист оцинкованный 0,7 ГОСТ 14918-80			
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва			
ИЗП	БРЫКИН	10.12.80				
КОНТ	МОНСФЕЛЬД	10.12.80				
Д.В.Р.	МОНСФЕЛЬД	10.12.80				
З.М.	БРЫКИН	10.12.80				